

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-П по специальности

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>«ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»</u>	<u>2</u>
<u>«ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»</u>	<u>38</u>
<u>«ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих»</u>	<u>75</u>
<u>«ПМ.04 Система точного земледелия»</u>	<u>105</u>
<u>«Паспорт рабочей программы практики (учебной и производственной).....</u>	<u>116</u>

Приложение 1.1
к ОПОП-II по специальности

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И
ОБОРУДОВАНИЯ»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	4
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	16
2. Структура и содержание профессионального модуля	17
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	17
2.2. Структура профессионального модуля.....	17
2.3. Содержание профессионального модуля.....	19
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено).....	29
3. Условия реализации профессионального модуля	30
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	30
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	30
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»
код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: «ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»: Научиться: выполнять приёмку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники; проводить техническое отслеживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание; настраивать и регулировать почвообрабатывающие, посевные, посадочные и уборочные машины, а также машины для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами; настраивать и регулировать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов, птицефабрик; настраивать и регулировать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Профессиональный модуль «ПМ 01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
ОК 02.	Определять задачи для поиска информации	Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	-
ОК 04.	Организовывать работу коллектива и команды	Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	-
ОК 07.	Соблюдать нормы экологической безопасности	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	-
ОК 09.	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы	-
ПК 1.1	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться	Состав технической документации, поставляемой с	Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных

	<p>инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы. Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами. Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию</p>	<p>сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Единая система конструкторской документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения. Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>машин и механизмов. Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.</p>
--	--	---	--

ПК 1.2	<p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования. Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники. Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации и хранении. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации. Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования) Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горючесмазочные материалы и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Виды и методы</p>	<p>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин</p>
--------	--	--	---

	<p>состояние сельскохозяйственной техники. Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>	<p>диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации. Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.</p>	
ПК 1.3	<p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и</p>	<p>Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин.</p>

	<p>проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>	<p>работоспособное состояние техники Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.</p>	
ПК 1.4	<p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники</p>	<p>Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.</p>

	<p>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>		
ПК 1.5	<p>Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники</p>	<p>Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.</p>
ПК 1.6	<p>Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной</p>	<p>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации Технические характеристики, конструктивные</p>	<p>Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка.</p>

	<p>продукции Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве</p>	<p>особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
ПК 1.7	<p>Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании</p>	<p>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных</p>	<p>Выбора сельскохозяйственной машин для комплектования машинно-тракторных агрегатов</p>

		<p>машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
ПК 1.8	<p>Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ</p> <p>Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками</p> <p>Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий</p>	<p>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве</p> <p>Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями</p> <p>Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы</p> <p>Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>Участия в управлении трудовым коллективом.</p> <p>Ведения документации установленного образца</p>
ПК 1.9	<p>Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов.</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной</p>	<p>Участия в управлении трудовым коллективом.</p> <p>Ведения документации установленного образца</p>

	<p>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования. Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Выявлять причины отклонения качества и объемов</p>	<p>техники. Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Единая система конструкторской документации. Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горючесмазочные материалы и специальных жидкостей при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве. Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями. Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных</p>	
--	---	---	--

	<p>выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий</p>	<p>машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
ПК 1.10	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания. Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности</p>	<p>Единая система конструкторской документации. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации. Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения. Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники. Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горючесмазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной</p>	<p>Ведения документации установленного образца</p>

	<p>использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию</p>	<p>техники. Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию. Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования. Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники. Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники. Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения. Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве. Методы оценки</p>	
--	---	--	--

		(в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве. Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ. Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.	
ПК 3.1	Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ"	Правила дорожного движения при управлении тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F"	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 3.2	Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата	Правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 3.3	Соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ	Цифровые технологии в сельском хозяйстве	Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.
ПК 3.4	Применять цифровые технологии для выполнения сельскохозяйственных работ	Требования и правила заполнения, оформления документации установленной формы	Работать с документацией установленной формы
ПК 3.5	Заполнять, оформлять документацию установленной формы	Методы диагностирования и ремонта, применяемые во время эксплуатации	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время

		транспортных средств	эксплуатации транспортных средств
ПК 3.6	Умения: диагностировать и устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Порядок действий на месте дорожно-транспортного происшествия.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
ПК 3.7	Обеспечить безопасность на месте дорожно-транспортного происшествия.	Знать правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортным происшествиям.	Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествиям и соблюдать требования по их транспортировке.

1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.	Н 3.1.01., Н 3.2.01., Н 3.3.01., Н 3.4.01., Н 3.5.01., Н 3.6.01., Н 3.7.01., У 3.1.02., У 3.2.01., У 3.3.01., У 3.4.01., У 3.5.01., У 3.6.01., У 3.7.01., З 3.1.01., З 3.2.01., З 3.3.01., З 3.4.01., З 3.5.01., З 3.6.01., З 3.7.01.	Тема 1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей	52	Рассмотрено на МК протокол № 9 от 26.04.2024г; ООО «Всходы»
2	ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.	Н 3.1.01., Н 3.2.01., Н 3.3.01., Н 3.4.01., Н 3.5.01., Н 3.6.01., Н 3.7.01., У 3.1.02., У 3.2.01., У 3.3.01., У 3.4.01., У 3.5.01., У 3.6.01., У 3.7.01., З 3.1.01., З 3.2.01., З 3.3.01., З 3.4.01., З 3.5.01., З 3.6.01., З 3.7.01.	Тема 1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	54	Рассмотрено на МК протокол № 9 от 26.04.2024г; ООО «Всходы»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	378	126
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	14	-
Практика, в т.ч.:	216	216
УП 01	144	144
ПП 01	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе:		
МДК 01.01 в форме (экзамен)	6	
МДК 01.02 в форме (экзамен)	6	
МДК 01.03 в форме (экзамен)	6	
ПМ 01 в форме (экзамен)	6	
Всего	608	342

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1	МДК.01.01	206	44	162	152	-	10		
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.7	МДК.01.02	76	52	24	20	-	4		

ОК 01	МДК.01.03	110	30	80	80	-	-		
ОК 04									
ОК 07									
ОК 09									
ПК 1.6									
ПК 1.7									
ПК 1.8									
ПК 1.9									
ПК1.10									
	ПП 01	72	72						72
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	608	342	266	252	-	14	144	72

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		608	
МДК.01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования		206	
Тема 1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей	Содержание Основные типы сельскохозяйственной техники. Технические характеристики и устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Ходовая часть и управление тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Рабочее оборудование тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Основы теории тракторов и автомобилей. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Единая система конструкторской документации.	76	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 07., OK 09., ПК 1.1</i>
	В том числе практических и лабораторных занятий	18	
	Лабораторное занятие 1 Изучение конструкции двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей.	2	
	Практическое занятие 1. Регулирование зазоров в клапанах, установка момента впрыска топлива	2	
	Лабораторное занятие 2. Изучение электрооборудования трактора	2	
	Лабораторное занятие 3. Изучение электрооборудования автомобиля	2	

	Практическое занятие 2. Установка момента зажигания карбюраторного двигателя	2	
	Лабораторное занятие 4. Изучение трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси	2	
	Лабораторное занятие 5. Изучение ходовой части и управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси	2	
	Лабораторное занятие 6. Изучение гидросистемы и рабочего оборудования тракторов, автомобилей и самоходных шасси	2	
	Практическое занятие 3. Регулирование зазоров муфты сцепления, прокачка тормозной системы	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	Содержание	76	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1</i>
	Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: почвообрабатывающих машин и орудий, посевных и посадочных машин, машин для внесения удобрений, машин для химической защиты растений и обработки семян, машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов, зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин, машин для послеуборочной обработки зерна, машин для уборки корнеплодов, машин для мелиоративных работ и орошения, машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторное занятие 7 Изучение почвообрабатывающих машин и орудий		
	Лабораторное занятие 8 Изучение посевных и посадочных машин		
	Лабораторное занятие 9 Изучение машин для внесения удобрений		
	Лабораторное занятие 10. Изучение машин для химической защиты растений и обработки семян		

	Лабораторное занятие 11. Изучение машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2	
	Лабораторное занятие 12. Изучение зерноуборочных машин	2	
	Лабораторное занятие 13. Изучение кукурузоуборочных машин	2	
	Лабораторное занятие 14. Изучение машин для послеуборочной обработки зерна	2	
	Лабораторное занятие 15. Изучение машин для уборки картофеля и корнеплодов	2	
	Лабораторное занятие 16. Изучение машин для мелиоративных работ и орошения	2	
	Лабораторное занятие 17. Изучение машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	2	
	Практическое занятие 4. Настройка плуга и культиватора на заданную глубину обработки почвы	2	
	Практическое занятие 5. Регулирование зерновой сеялки на равномерность и заданную норму высева	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	10	
	МДК.01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	76	
Тема 2.1 Подготовка тракторов и автомобилей к работе	Содержание		<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 07., OK 09., ПК1.2.,ПК1.3.,ПК1.4.,ПК 1.5.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.</i>
	Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей; электрического оборудования тракторов и автомобилей; трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси; ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси; рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси.	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	14	
	Лабораторное занятие 1. Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей	2	
	Лабораторное занятие 2. Подготовка к работе электрического оборудования тракторов и автомобилей	2	

	Лабораторное занятие 3. Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси	2	
	Лабораторное занятие 4. Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси.	2	
	Практическое занятие 1. Подготовка к работе гусеничного движителя с полужесткой подвеской	2	
	Практическое занятие 2. Подготовка к работе рулевого управления трактора	2	
	Практическое занятие 3. Подготовка к работе рабочего оборудования трактора	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 2.2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм.	Содержание		
	Общее устройство животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Подготовка к работе машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов, удаления навоза, первичной обработки продукции животноводства	6	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК1.2.,ПК1.3.,ПК1.4.,ПК 1.5.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.</i>
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	Лабораторное занятие 5. Изучение общего устройства и подготовка к работе машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов	2	
	Лабораторное занятие 6. Изучение общего устройства и подготовка к работе доильного оборудования	2	
	Лабораторное занятие 7. Изучение общего устройства и подготовка к работе машин и механизмов для удаления навоза	2	
	Практическое занятие 4. Настройка системы микроклимата на заданный режим работы	2	
	Практическое занятие 5. Настройка машин для приготовления кормов на заданный режим работы.	2	
	Практическое занятие 6. Настройка роботизированных систем животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 2.3 Подготовка	Содержание		

сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве	Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и орудий; посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений; машин для химической защиты растений и обработки семян; машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных машин; кукурузоуборочных машин; машин для послеуборочной обработки зерна; машин для уборки корнеплодов; машин для мелиоративных работ и орошения.	6	<i>OK 07., OK 09., ПК1.2.,ПК1.3.,ПК1.4.,ПК 1.5.,ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.</i>
	В том числе практических и лабораторных занятий	26	
	Лабораторное занятие 8. Подготовка к работе и регулирование почвообрабатывающих машин и орудий	2	
	Лабораторное занятие 9. Подготовка к работе и регулирование посевных и посадочных машин	2	
	Лабораторное занятие 10. Подготовка к работе и регулирование машин для химической защиты растений и обработки семян	2	
	Лабораторное занятие 11. Подготовка к работе и регулирование машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов	2	
	Лабораторное занятие 12. Подготовка к работе и регулирование зерноуборочных машин	2	
	Лабораторное занятие 13. Подготовка к работе и регулирование кукурузоуборочных машин	2	
	Лабораторное занятие 14. Подготовка к работе и регулирование машин для послеуборочной обработки зерна	2	
	Лабораторное занятие 15. Подготовка к работе и регулирование машин для уборки картофеля и корнеплодов	2	
	Лабораторное занятие 16. Подготовка к работе и регулирование машин для мелиоративных работ	2	
	Практическое занятие 7. Регулирование опрыскивателя на равномерность и расход рабочей жидкости	2	
	Практическое занятие 8. Регулирование разбрасывателя минеральных удобрений на равномерность и норму внесения	2	
	Практическое занятие 9. Регулирование режущего аппарата зерноуборочного комбайна	2	
	Практическое занятие 10. Регулирование пневматического сортировального стола на заданное качество разделения зерновой смеси	2	
В том числе самостоятельная работа обучающихся	4		

	<i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
МДК 01.03. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ.		110	
Тема 3.1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском	Содержание		<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8., ПК 1.9., ПК 1.10.</i>
	Машинно-тракторные агрегаты и их классификация. Производственные и технологические процессы. Энергетические средства. Общая характеристика основных видов агрегатов. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства. Основные требования к МТА.	16	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторное занятие 1. Методика составления технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 3.2. Эксплуатационные показатели машинно-тракторных агрегатов.	Содержание		<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8., ПК 1.9., ПК 1.10.</i>
	Показатели эксплуатационных качеств тракторов Эксплуатационные показатели двигателя. Способы улучшения тяговых качеств колесных тракторов. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных машин и орудий Тяговое сопротивление машин. Способы снижения тягового сопротивления машин. Способы соединения машин в агрегате.	16	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Лабораторное занятие 2. Расчет тяговых свойств трактора для заданных условий.	2	
	Лабораторное занятие 3. Расчет тягового сопротивления плуга и прицепной машины при заданных условиях работы.	2	
	Лабораторное занятие 4.	2	

	Расчет сопротивления сцепки и ширины захвата агрегата и количество машин в агрегате.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 3.3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов.	Содержание		<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 07., OK 09., ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8., ПК 1.9., ПК 1.10.</i>
	Агрегатирование прицепных, полунавесных и навесных машин. Способы расчета ресурсосберегающих тяговых агрегатов.	12	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие 1. Расчёт машинно-тракторного агрегата. Составление агрегатов с навесными машинами и орудиями.	2	
	Практическое занятие 2. Составление агрегатов с прицепными машинами и орудиями.	2	
	Практическое занятие 3. Составление агрегатов с тягово-приводными машинами и орудиями.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 3.4. Способы движения агрегатов	Содержание		<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 07., OK 09., ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8., ПК 1.9., ПК 1.10.</i>
	Элементы движения и кинематическая характеристика агрегата. Виды поворотов Способы движения агрегатов и их характеристика. Понятие о кинематике. Факторы, определяющие движение агрегата.	12	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Лабораторное занятие 5. Определение кинематической характеристики агрегата и рабочего участка.	2	
	Практическое занятие 4. Выбор способа движения агрегата, коэффициента рабочих ходов и оптимальной ширины загона.	2	
	Практическое занятие 5. Выбор способа движения агрегата для междурядной обработки посевов кукурузы.	2	

	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 3.5. Показатели работы машинно-тракторных агрегатов.	Содержание		<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8., ПК 1.9., ПК 1.10.</i>
	Понятие о производительности труда при использовании МТА. Баланс времени смены. Зависимость производительности от мощности трактора и условий работы. Пути повышения производительности агрегатов. Эксплуатационные затраты при работе агрегатов. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА. Затраты труда и пути их снижения. Определение расхода топлива, смазочных материалов и энергии	12	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Лабораторное занятие 6. Расчет сменной производительности пахотного агрегата, составление баланса времени смены.	2	
	Лабораторное занятие 7. Определение производительности уборочного агрегата	2	
	Лабораторное занятие 8. Определение расхода топлива и смазочных материалов	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 3.6. Транспорт в сельском хозяйстве.	Содержание		<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8., ПК 1.9., ПК 1.10.</i>
Виды транспортных средств. Значение транспорта в сельском хозяйстве. Характеристика транспортных средств. Классификация грузов и дорог. Виды маршрутов движения. План перевозок. Показатели использования транспортных средств. Использование времени пробега, грузоподъемности и скорости. Техническая готовность транспортных средств.	12		

	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Лабораторное занятие 9. Составление плана перевозок и графика работы транспортных средств	2	
	Практическое занятие 6. Определение показателей использования транспортных средств	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Курсовая работа (проект)		-	
Учебная практика Виды работ: 1.Выполнение слесарных и токарных операций. 2.Выполнение кузнечно-сварочных работ. 3.Выполнение сверлильных и расточных работ. 4.Выполнение строгальных, долбежных работ. 5.Выполнение шлифовальных работ. 6.Выполнение термических и химическо-термических работ. 7. Выполнение сварочных работ. 8. Очистка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм. 9. Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов. 10. Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов. 11. Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок. 12. Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей 13.Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин с активным приводом рабочих органов и комбинированных агрегатов 14. Монтаж и регулировка рабочих органов машин для безотвальной и почвозащитной обработки почвы 15.Монтаж и регулировка рабочих органов механических и пневматических сеялок 16.Монтаж и регулировка картофелесажалок и рассадопосадочных машин. 17.Настройка машин для внесения твердых минеральных удобрений 18.Монтаж и регулировка опрыскивателей и протравливателей. 19.Монтаж и регулировка машин для внесения твердых органических удобрений. 20.Изучение конструкций машин для внесения жидких удобрений 21.Регулировка рабочих органов зерноуборочного комбайна 22. Изучение технологий заготовки кормов. Хранилища силоса, сенажа, сена.		144	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4.,ПК 1.5.,ПК 1.6., ПК 1.7., ПК 1.8.,ПК 1.9., ПК 1.10., ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.</i>

<p>23.Монтаж и настройка на заданный режим работы протравливателя семян 24. Изучение сортировально-сушильных пунктов и комплексов 25.Изучение технологий возделывания зерновых и зернобобовых культур 26.Изучение технологий возделывания картофеля и клубнеплодов 27.Изучение технологий возделывания овощных культур 28.Изучение технологий возделывания плодовых и ягодных культур 29. Комплектование МТА для посева 30. Комплектование МТА для основной обработки почвы 31. Комплектование МТА для внесения минеральных удобрений 32.Комплектование МТА для внесения органических удобрений 33.Комплектование МТА для ухода за растениями 34. Комплектование МТА для химической защиты растений 35. Комплектование МТА для уборки и хранения кормовых культур 36. Комплектование МТА для работы в питомниках, садах и виноградниках</p>		
<p>Производственная практика Виды работ: 1.Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей 2.Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора 3.Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей 4.Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей 5.Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей 6.Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей 7.Подготовка сельскохозяйственных машин к проведению полевых работ. Настойка на оптимальные режимы работы. 8.Участие в выполнении полевых работ 9.Подготовка техники к длительной консервации Расконсервация техники после длительного хранения 10.Участие в комплектовании МТА в производственных условиях 11.Оценка эффективности работы МТА 12.Разработка предложений по повышению эффективности работы МТА 13.Практическая работа на МТА</p>	72	<p><i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 07., OK 09., ПК 1.1.,ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4.,ПК 1.5.,ПК1.6., ПК 1.7., ПК 1.8.,ПК 1.9., ПК 1.10., ПК 3.1.,ПК 3.2.,ПК 3.3.,ПК 3.4.,ПК 3.5.,ПК 3.6.,ПК 3.7.</i></p>
<p>Промежуточная аттестация</p>		
<p>Всего</p>	216	

2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Указывается, является ли выполнение курсового проекта (работы) по модулю обязательным или обучающийся имеет право выбора: выполнять курсовой проект по тематике данного или иного профессионального модуля(ей) или общепрофессиональной дисциплине(-ам).

Тематика курсовых проектов (работ)

1. ...

2. ...

...

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет социально-экономических дисциплин, оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, плакаты по темам занятий; технические средства обучения: мультимедийный комплекс (проектор, проекционный экран, ноутбук или интерактивная доска).

Лаборатории: «Тракторов и автомобилей», «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин», «Эксплуатации машинно-тракторного парка», «Технологии и механизации производства продукции растениеводства», «Технологии и механизации производства продукции животноводства», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3. Примерной рабочей программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. **Мастерские:** «Слесарная мастерская», «Сварочная мастерская», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4. Примерной рабочей программы по данной специальности. Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.5 примерной рабочей программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 (ч.1) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53507-У53508

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 2 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5721-0 (ч. 2) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53509-У53510

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 : 800 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53428-У53429

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-6607-6 : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53604

3.2.2. Основные электронные издания

1. Почвообрабатывающие машины: устройство, подготовка к работе и эксплуатация: учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, А. В. Дмитриев [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-4488-1481-5. — Текст: электронный // ЭБС PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120173>

2. Машины для посева: устройство, подготовка к работе и эксплуатация: учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2022. — 250 с. — ISBN 978-5-4488-1482-2. — Текст: электронный // ЭБС PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120174>

3. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев, С. М. Яхин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2171-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169501>
4. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-5640-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146796>
5. Технические средства для раздачи кормов на фермах крупного рогатого скота: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. Х. Шогенов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-5523-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143127>
6. Современное оборудование для доения коров: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-5524-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143128>
7. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06883-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492965>
10. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для спо / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6964-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153927>

3.2.3. Дополнительные источники

1. В. А. Родичев «Тракторы» Издательский центр «Академия» 2011 г.
2. Ю. Н. Ковалев «Технология и механизация животноводства» Издательский центр «Академия» 1998 г.
3. А. Н. Устинов «Сельскохозяйственные машины» Издательский центр «Академия» 2012 г.
4. Пехальский А. П., Пехальский И. А. «Устройство автомобилей» М., Академия, 2010 г.
5. И. Г. Голубев, В. М. Тараторкин «Технологические процессы ремонтного производства» Издательский центр «Академия» 2017 г.
6. В. М. Тараторкин, И. Г. Голубев «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» Издательский центр «Академия» 2017 г.
7. Н. И. Верещагин, А. Г. Левшин, А. Н. Скороходов, С. Н. Киселев, В. П. Косырев, В. В. Зубков, М. И. Горшков «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Издательский центр «Академия» 2014 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК.	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	<p>Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользуется инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами. Приводит составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы, агрегирует вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами, управляет вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Выполняет работы с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Применяет средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	<p>Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин. Проводит техническое обслуживание тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. Определяет технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Выполняет разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные работы, обкатку агрегатов и машин. Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

<p>ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p>	<p>Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания.</p> <p>Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания.</p> <p>Управляет обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Пользуется спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
<p>ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p>	<p>Подбирает инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Читает чертежи узлов и деталей машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Проводит настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>

	птицефабрик.	
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	<p>Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. Проводит проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Выбирает горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Проводит настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей с соблюдением требований техники безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	<p>Проводит планирование и анализ производственных показателей машинно-тракторного парка.</p> <p>Определяет виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Разрабатывает планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве.</p>	Тестирование (75% правильных ответов)
ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	<p>Осуществляет выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>Обосновывает режимы работы и способы движения сельскохозяйственных машин по полю при выполнении технологических операций в соответствии видом сельскохозяйственной культуры и контуром полей.</p>	Тестирование (75% правильных ответов)

<p>ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p>	<p>Формулирует задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий</p>	<p>Тестирование (75% правильных ответов)</p>
<p>ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p>	<p>Определяет при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов. Проводит проверку уровней масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей. Определяет соответствие горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей на соответствие с химмотологической картой. Определяет работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования. Пользуется специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Определяет по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники. Пользуется информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>

ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в соответствии с требованиями делопроизводства. Осуществляет поиск по литературным источникам и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.	Тестирование (75% правильных ответов)
ПК 3.1. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	Управляет тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.2. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	Выполняет работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.3. Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.	Выполняет комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.4. Работать с документацией установленной формы	Работает с документацией установленной формы	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.5. Устранять мелкие неисправности возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Устраняет мелкие неисправности возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Проводит первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 3.7. Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествии и соблюдать требования по их транспортировке	Оказывает первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествии и соблюдает требования по их транспортировке	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте. Анализирует задачу и/или проблему и выделять её составные части.	Тестирование (75% правильных ответов)

<p>применительно к различным контекстам</p>	<p>Определяет этапы решения задачи. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составляет план действия. Определяет необходимые ресурсы. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимает тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	<p>Тестирование (75% правильных ответов)</p>

Приложение 1.2
к ОПОП-II по специальности

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...	40
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	40
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	40
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	46
2. Структура и содержание профессионального модуля	48
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	48
2.2. Структура профессионального модуля.....	48
2.3. Содержание профессионального модуля.....	49
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено).....	63
3. Условия реализации профессионального модуля	66
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	66
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	66
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	68

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;	номенклатура информационных источников, применяемых	в

	<p>планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p>	<p>профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>	
ОК 04	<p>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>	
ОК 05	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>	
ОК 07	<p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона</p>	

ОК 08	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения;</p> <p>принципы бережливого производства;</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>	<p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения;</p> <p>принципы бережливого производства;</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>	
ОК 09	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>	
ПК 2.1	<p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной</p>	<p>Исходя из степени повреждения, определять способ ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин</p> <p>Проверка наличия комплекта технической документации</p>

		техники единую систему конструкторской документации	
ПК 2.2	<p>Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов</p> <p>Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования</p> <p>Применять диагностическое оборудование в соответствии с заданными условиями</p>	<p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы</p> <p>сельскохозяйственной техники</p>	<p>Параметрами использования диагностического оборудования сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования,</p> <p>Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин</p> <p>сельскохозяйственной техники</p>
ПК 2.3	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>	<p>Назначение, общее устройство основных сборочных единиц сельскохозяйственных машин, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей</p> <p>Перечень материалов, узлов и агрегатов необходимых для проведения ремонта</p>	<p>Настраивать и эксплуатировать ремонтно-технологическое оборудование</p> <p>Параметры восстановления работоспособности или замены детали/узла</p> <p>сельскохозяйственной техники</p> <p>Исходя из степени повреждения, определять способ ремонта</p> <p>сельскохозяйственной техники</p> <p>Оформление документов о способе ремонта</p> <p>сельскохозяйственной техники</p>
ПК 2.4	<p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Назначение, общее устройство рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей</p> <p>Назначение, устройство</p>	<p>Параметры восстановления работоспособности или замены детали/узла</p> <p>сельскохозяйственной техники</p>

	<p>Собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали. Документально оформлять результаты проделанной работы.</p>	<p>и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p>	<p>Характеристики восстановленной или замененной детали/узла сельскохозяйственной техники Выполнения разборочно-сборочных работ, настройку и регулировку устройств и принцип работы оборудования и агрегатов Выполнения регулировочных работ при настройке сельскохозяйственных машин на режимы работы</p>
ПК 2.5	<p>Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования Выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;</p>	<p>Основные положения технического обслуживания и ремонта машин. Операции профилактического обслуживания машин. Нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Проведения технического обслуживания Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин</p>
ПК 2.6	<p>Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами</p>	<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Параметры проведенных операций по консервации и постановке на хранение Выполнения работ в соответствии с руководством по эксплуатации</p>	<p>Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники Параметры проведенных операций по консервации и постановке на хранение Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами</p>
ПК 2.7	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p>	<p>Нормативную и техническую документацию по эксплуатации</p>	<p>Оценивать качество работ при выполнении и проведении технического</p>

	<p>Пользоваться справочной, технической и другой специальной литературой</p> <p>Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию</p>	<p>сельскохозяйственной техники единую систему конструкторской документации</p> <p>Ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент</p> <p>Основные положения технического обслуживания и ремонта машин</p>	<p>обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и ее составных частей</p> <p>Контроль качества выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно - комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин</p> <p>Правильность и последовательность в использовании расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования</p> <p>Охрана окружающей среды при использовании расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p>
ПК 2.8	<p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p>	<p>Нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p>	<p>Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами</p>
ПК 2.9	<p>Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, комбайнов, сельскохозяйственной техники</p> <p>Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического</p>	<p>Нормативную и техническую документацию о техническом осмотре самоходных машин и других видов техники</p> <p>Правила проведения технического осмотра самоходных машин и</p>	<p>Оформлять документы по обеспечению государственной регистрации и осмотра сельскохозяйственной техники</p>

	обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	других видов техники Требования (включая параметры), предъявляемые при проведении технического осмотра к машинам отдельных видов	
ПК 2.10	Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Оформлять документы о ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования. Оформлять документы о списании сельскохозяйственной техники и оборудования

1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Н 1.1.01 Н 1.1.02 Н 1.1.03 Н 1.2.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 У 1.1.04 З 1.1.01 З 1.1.02 З 1.1.03 З 1.1.04 З 1.1.05 З 1.1.06	Тема 1.1. Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей	84	АО «Хмелевицы»
2.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Н 1.1.01 Н 1.1.02 Н 1.1.03 Н 1.2.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03	Тема 1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин	60	АО «Хмелевицы»

		У 1.1.04 З 1.1.01 З 1.1.02 З 1.1.03 З 1.1.04 З 1.1.05 З 1.1.06			
3.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Н 1.1.01 Н 1.1.02 Н 1.1.03 Н 1.2.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 У 1.1.04 З 1.1.01 З 1.1.02 З 1.1.03 З 1.1.04 З 1.1.05 З 1.1.06	Тема 2.1 Подготовка тракторов и автомобилей к работе	60	АО «Хмелевицы»
4.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Н 1.1.01 Н 1.1.02 Н 1.1.03 Н 1.2.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 У 1.1.04 З 1.1.01 З 1.1.02 З 1.1.03 З 1.1.04 З 1.1.05 З 1.1.06	Тема 2.2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм.	60	АО «Хмелевицы»
5.	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7.	Н 1.1.01 Н 1.1.02 Н 1.1.03 Н 1.2.01 У 1.1.01 У 1.1.02 У 1.1.03 У 1.1.04 З 1.1.01 З 1.1.02 З 1.1.03 З 1.1.04 З 1.1.05 З 1.1.06	Тема 2.3 Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве	60	АО «Хмелевицы»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	158	-
Курсовая работа (проект)	20	-
Самостоятельная работа	12	-
Практика, в т.ч.:	144	110
учебная	144	144
производственная	108	108
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 02.01 в форме экзамена МДК 02.02 в форме экзамена МДК 02.02 в форме экзамена МДК 02.02 в форме экзамена УП 02 в форме дифференцированного зачета ПП 02 в форме дифференцированного зачета ПМ 02 в форме экзамена	54	-
Всего	640	362

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:					
				Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.10	МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	154	10	154	124	20	10		
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.10	МДК.02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	60	40	60	58	-	2		
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.10	МДК.02.03 Технологические процессы ремонтного производства	80	30	80	80	-	-		
ОК 01-ОК 09 ПК 2.1-ПК 2.10	МДК.02.04 Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии	40	30	40	40	-	-		
	Учебная практика	144	144					144	
	Производственная практика	108	108						108
	Промежуточная аттестация	54							
	Всего:	640	362		302	20	12	144	108

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		154	
МДК.02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.		154	
Тема 1.1. Техническое обслуживание и технологии диагностирования	Содержание	32	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Система технического обслуживания и ремонта машин. Структура системы ТО и ремонта машин. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания тракторов, комбайнов и автомобилей. Качество и надежность.	20	
	В том числе практических и лабораторных занятий	10	
	Практическое занятие 1. Диагностирование и техническое обслуживание двигателя	2	
	Практическое занятие 2. Диагностирование и техническое обслуживание гидросистемы. Диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	2	
	Практическое занятие 3. Диагностирование и техническое обслуживание шасси тракторов и автомобилей	2	
	Практическое занятие 4. Диагностирование и техническое обслуживание АКБ и приборов электрооборудования.	2	
	Практическое занятие 5. Техническое обслуживание машин животноводческих ферм, комплексов птицефабрик	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №1 Диагностирование и техническое обслуживание двигателя	2	
Тема 1.2. Хранение техники	Содержание	30	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9.,</i>
	1. Виды хранения техники. Поступление новой техники и ее сборка. Техническое обслуживание в период хранения и снятия машин с хранения.	10	
	2. Места и способы хранения техники. Складские помещения	10	

	для хранения деталей и узлов. Оборудование для подготовки к хранению и снятию машин с хранения.		ПК 2.10.
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Лабораторное занятие 1. Подготовка машин к хранению.	2	
	Лабораторное занятие 2. Технология хранения машин	2	
	Лабораторное занятие 3. Постановка тракторов на хранение.	2	
	Лабораторное занятие 4. Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №2 Постановка сельскохозяйственных машин на хранение.	2	
Тема 1.3 Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин	Содержание	34	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Структура и основы организации ремонтно-обслуживающей базы агропромышленного комплекса.	10	
	2. Методы и формы организации ТО и ремонта машин. Режим работы предприятия и основные параметры производственного процесса	10	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	Лабораторное занятие 1. Определение количества ремонтов и ТО и распределение объемов работ между звеньями ремонтной сети.	2	
	Лабораторное занятие 2. Составление годового плана ремонтных работ и построение графика загрузки мастерской хозяйства.	2	
	Лабораторное занятие 3. Расчет годовой потребности в запасных частях, материалах и инструменте.	2	
	Лабораторное занятие 4. Расчет оборудования и рабочих участков, площади рабочих мест. Определение штата мастерской и планирование рабочих мест. Компоновка отделений, участки цехов.	2	
	Лабораторное занятие 5. Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин по элементам затрат. Пути снижения себестоимости затрат. Определение экономической	2	

	эффективности запланированных мероприятий.		
	Лабораторное занятие 6. Контроль качества технического обслуживания и ремонта машин	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №3 Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин	2	
Тема 1.4. Подготовка сельскохозяйственной техники и оборудования к государственной регистрации и техническому осмотру.	Содержание	36	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Правила государственной регистрации самоходных машин и других видов техники	10	
	2. Правила проведения технического осмотра самоходных машин и других видов техники Требования, предъявляемые при проведении технического осмотра к машинам отдельных видов	10	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14	
	Лабораторное занятие 1. Подготовка тормозных систем	2	
	Лабораторное занятие 2. Подготовка рулевого управления	2	
	Лабораторное занятие 3. Подготовка двигателя и его системы	2	
	Лабораторное занятие 4. Подготовка механизмов управления машин на гусеничном ходу	4	
	Лабораторное занятие 5. Подготовка стеклоочистителей и стеклоомывателей, подготовка колес, шин и гусениц	2	
	Лабораторное занятие 6. Подготовка внешних световых приборов и прочих элементов конструкции	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №4 Правила государственной регистрации самоходных машин и других видов техники.	4	
Раздел 2. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.		60	
МДК.02.02. Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.		60	
Тема 2.1. Принципы материально-	Содержание	28	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08.,</i>
	1. Принципы, структура и организация материально-	4	

технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.		<i>OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	2. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях АПК	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18	
	Практическое занятие №1. Материально-техническое обеспечение производственного процесса и его организация на предприятиях АПК	6	
	Практическое занятие № 2. Структура и классификация материально-технического обеспечения.	6	
	Практическое занятие №3 Конструкторская, технологическая и организационно-экономическая подготовка материально-технического обеспечения	6	
Тема 2.2. Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Содержание	32	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Экономические критерии выбора технологических процессов материально-технического обеспечения	4	
	2. Организация оплаты и нормирования труда материально-технического обеспечения. Планирование материально-технического обеспечения.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	22	
	Практическое занятие 1. Цифровизация в организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	4	
	Практическое занятие № 2 Организация контроля качества на основных стадиях материально-технического обеспечения технического сервиса	6	
	Практическое занятие № 3 Экономическая эффективность внедрения прогрессивных форм материально-технического обеспечения технического сервиса ...	6	
	Практическое занятие № 4 Организация производственно-технического обеспечения АПК. Организация материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Организация	2	

	производственно-технического обеспечения АПК.		
Раздел 3. Технологические процессы ремонтного производства		80	
МДК.02.03. Технологические процессы ремонтного производства.		80	
Тема 3.1. Производственный процесс ремонта машин.	Содержание	14	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Сущность производственного процесса ремонта машин. Схемы технологического процесса ТО и ремонта машин.	4	
	2. Операции технологического и вспомогательного переходов.	6	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 1. Разборка машин и сборочных единиц. Технологии разборки агрегатов и машин. Способы удаления различного рода загрязнений и отложений. Конструкция моечного оборудования и приспособления.	2	
	Практическое занятие 2. Изучение приборов и оборудования при дефектовке машин.	2	
Тема 3.2. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей.	Содержание	16	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Способы восстановления деталей.	8	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 1. Восстановления деталей ручной сваркой и наплавкой. Сущность ручной электродуговой и газовой сварки. Особенности сварки деталей изготовленных из чугуна и алюминиевых сплавов. Оборудование приспособление и инструмент, применяемые при сварке.	1	
	Практическое занятие 2. Механизированные способы сварки и наплавки. Сущность процессов сварки и наплавки деталей под слоем флюса, среди защитных газов вибродуговой и электроконтактной сварки. Оборудование и материалы механизированных способов сварки и наплавки. Современные способы сварки и наплавки.	1	
	Практическое занятие 3. Восстановление деталей электролитическим наращиванием и пластической	2	

	деформацией. Основные процессы технологии электролитического наращивания. Восстановление деталей пластической деформацией. Способы и технология восстановления деталей полимерными материалами.		
	Практическое занятие 4. Слесарно-механические способы восстановления деталей. Основные способы слесарно-механической обработки деталей. Способы и технология электрической обработки деталей. Оборудование, приспособление и инструмент.	2	
	Практическое занятие 5. Восстановление посадок и взаимного расположения деталей. Способы восстановления посадок. Восстановление взаимного расположения деталей и сборочных единиц способом подгонки, регулировки и введения промежуточных деталей. Выбор рационального способа восстановления изношенных деталей.	2	
Тема 3.3. Технология ремонта двигателей	Содержание	14	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Характерные неисправности их внешние признаки и способы определения.	4	
	2. Технология ремонта деталей механизмов. Сборка, контроль качества ремонта.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 1. Разборка двигателей тракторов и автомобилей.	<i>1</i>	
	Практическое занятие 2. Дефектов деталей КШМ и ГРМ, агрегатов топливной аппаратуры, узлов систем смазки и охлаждения двигателя.	<i>1</i>	
	Практическое занятие 3. Ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателей машин. Ремонт блоков и коленчатых валов двигателей машин. Ремонт шатунно-поршневого комплекта. Ремонт механизма газораспределения.	<i>1</i>	
	Практическое занятие 4. Ремонт систем питания, смазки и охлаждения двигателей машин. Ремонт системы питания	<i>1</i>	

	двигателей машин. Ремонт сборочных комплектов и деталей системы смазки двигателей. Ремонт сборочных комплектов и деталей системы охлаждения двигателей.		
	Практическое занятие 5. Сборка, обкатка и испытание двигателей. Технологическая последовательность сборки. Обкатка и испытание двигателя. Оборудование и контрольная проверка двигателя после обкатки	2	
Тема 3.4. Технология ремонта шасси.	Содержание	12	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Технологии ремонта трансмиссии тракторов и автомобилей. Ремонт ходовой части машин. Ремонт агрегатов тормозной системы машин. Ремонт рулевого управления машин. Характерные неисправности сборочных единиц и способы их определения. Особенности сборки и регулировки, контроль качества.	4	
	2. Неисправности гидрооборудования и износы деталей машин. Ремонт насосов и распределителей, силовых цилиндров, гидроусилителей, шлангов высокого давления. Причины характер износа сборочных единиц и элементов электрооборудования. Технология ремонта. Оборудование, приспособления, инструмент и контроль качества ремонта.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 1. Ремонт гидравлических систем машин и электрооборудования.	1	
	Практическое занятие 2. Ремонт трансмиссии тракторов и автомобилей.	1	
	Практическое занятие 3. Ремонт ходовой части тракторов и автомобилей.	1	
	Практическое занятие 4. Ремонт механизмов управления тракторов и автомобилей.	1	
Тема 3.5. Технология ремонта сельскохозяйственных машин.	Содержание	14	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4.,</i>
	1. Характерные неисправности рабочих органов и дефекты деталей почвообрабатывающих машин, способы их определения. Ремонт плугов, борон, культиваторов,	4	

	луцильников и дискаторов. Ремонт зерновых сеялок и картофелесажалок. Ремонт резервуаров и транспортеров, разбрасывающих, разбрызгивающих и распыливающих устройств, насосных установок.		ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.
	2. Статическая и динамическая балансировка барабана молотилки. Ремонт сепарирующих устройств, грохота, решет и соломотряса. Ремонт зерноочистительных машин и зерносушильных агрегатов. Ремонт косилок, граблей, пресс-подборщиков, измельчающих аппаратов. Ремонт ботвоудалителей, копателей, очистителей, и комкователей. Ремонт землеройных машин, дождевателей и насосных станций. Технология восстановления типичных деталей. Особенности сборки и регулировки отдельных узлов и механизмов. Контроль качества ремонта.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 1. Ремонт плугов, борон, культиваторов, луцильников и дискаторов.	<i>1</i>	
	Практическое занятие 2. Ремонт зерновых сеялок и картофелесажалок	<i>1</i>	
	Практическое занятие 3. Ремонт резервуаров и транспортеров, разбрасывающих, разбрызгивающих и распыливающих устройств, насосных установок.	<i>1</i>	
	Практическое занятие 4. Ремонт зерновых жаток и подборщиков, наклонной камеры, молотильных аппаратов	<i>1</i>	
	Практическое занятие 5. Ремонт сепарирующих устройств, грохота, решет и соломотряса. Ремонт зерноочистительных машин и зерносушильных агрегатов.	<i>1</i>	

	Практическое занятие 6. Ремонт косилок, граблей, пресс-подборщиков, измельчающих аппаратов.	1	
Тема 3.6. Технология ремонта оборудования животноводческих ферм	Содержание	10	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Технология ремонта оборудования животноводческих ферм.	4	
	2. Ремонт специального технологического оборудования для производства продукции животноводства.	4	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Лабораторное занятие 1. Ремонт насосных установок, поилок, водопровода и водопроводной арматуры, систем отопления и микроклимата помещений. Ремонт дробилок и измельчителей кормов, котлов-запарников, смесителей и раздатчиков кормов.	1	
	Лабораторное занятие 2. Ремонт доильных аппаратов и установок, сепараторов, пастеризаторов, холодильников и танков-охладителей, инкубаторов и стригальных машин. Технология восстановления типичных деталей. Особенности сборки, монтажа и регулировки отдельных систем, узлов и механизмов. Контроль качества ремонта.	1	
Раздел 4. Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии.		40	
МДК. 02.04. Организация производства и оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии.		40	
Тема 4.1 Основы организации производства на сельскохозяйственном предприятии	Содержание	4	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Современная система сельскохозяйственных предприятий и обслуживающих организаций АПК. Производственный потенциал предприятий и организация его использования. Основы планирования производства.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1. Определение показателей развития и эффективности производства на сельскохозяйственном предприятии	2	

Тема 4.2. Организация рационального использования машинно-тракторного парка	Содержание	8	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Организационно-экономические основы планирования эксплуатации и ремонта, определение и экономическое обоснование потребности и рационального использования МТП. Оперативное планирование использования техники на с.-х. предприятии, организация использования транспорта, организация нефтебазы.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 1. Анализ использования машинно-тракторного парка	2	
	Практическое занятие 2. Планирование потребности в машинно-тракторном парке	2	
	Практическое занятие 3. Выполнение расчетов по исходным данным на примере отдельных марок тракторов и набора сельхозмашин	2	
	Содержание	4	
Тема 4.3. Организация использования трудовых ресурсов на с.-х. предприятиях	1. Процесс труда. Нормирование труда, системы оплаты труда. Оптимальные размеры бригад, особенности организации рабочих мест и процессов на при выполнении работ в ремонтных мастерских.	2	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1. Оплата труда в производственных подразделениях (ремонтных мастерских)	2	
	Содержание	6	
Тема 4.4. Организация производства продукции растениеводства и животноводства	1. Отрасли растениеводства. Организация механизированных работ полеводстве. Организация производства продукции животноводства. Организация основных механизированных процессов. Организация кормопроизводства.	2	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 1. Перевод растениеводства на индустриальные методы производства и интенсивные	2	

	технологии		
	Практическое занятие 2. Отрасли животноводства. Особенности промышленной технологии производства животноводческой продукции	2	
Тема 4.5. Организация эффективной хозяйственной Деятельности	Содержание	2	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1. Оформление первичной документации по учету и отчетности. Основные принципы эффективного хозяйствования на с.-х. предприятиях, бережливое производство. Организация финансового хозяйства, учета и отчетности.	2	
Тема 4.6. Производственная эксплуатация машинно-тракторных агрегатов	Содержание	10	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK 08., OK 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	1. Общая характеристика производственных процессов, агрегатов, машинно-тракторного парка. Эксплуатационные свойства мобильных сельскохозяйственных машин и мобильных энергетических средств. Производительность машинно-тракторных агрегатов. Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 1. Эксплуатационные свойства и ресурсосберегающие режимы работы двигателей	2	
	Практическое занятие 2. Эксплуатационные свойства и ресурсосберегающие режимы работы тракторов	2	
	Практическое занятие 3. Эксплуатационные свойства и ресурсосберегающие режимы работы двигателей	2	
	Практическое занятие 4. Определение производительности и эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторного агрегата	2	
Тема 4.7. Техническое обеспечение технологий	Содержание	2	<i>OK 01., OK 02., OK 04., OK 05., OK 07., OK</i>

в растениеводстве			<i>08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1. Обоснование состава транспортно-технологического комплекса для выполнения сложных технологических процессов. Основы проектирования технологических процессов в растениеводстве. Операционные технологии выполнения основных механизированных работ.	2	
Тема 4.8. Транспорт в сельскохозяйственном производстве	Содержание	2	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1. Анализ использования машин при поточной организации производственных процессов. Выбор оптимального решения. Виды перевозок в сельском хозяйстве. Эксплуатационные показатели тракторных и автомобильных транспортных средств. Эксплуатационные затраты при работе транспортных средств. Типы погрузочно-разгрузочных средств. Организация поточной работы погрузочно-разгрузочных и транспортных средств. Планирование перевозок.	2	
Тема 4.9. Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования.	Содержание	2	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1. Разработка планов-графиков выполнения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Анализ производственных показателей машинно-тракторного парка. Определение видов и объемов работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции. Анализ загрузки ремонтных мастерских в зависимости от сезонности выполняемых работ. Оптимизация состава машинно-тракторного парка. Разработка планов-графиков выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном предприятии.	2	

	Разработка планов-графиков выполнения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.		
Курсовая работа (проект)		20	
Учебная практика Виды работ: 1.Изучение производственного потенциала предприятия и организации его использования. 2.Ознакомление с технологическими картами по возделыванию сельскохозяйственных культур и порядком составления плана механизированных работ предприятия. 3.Анализ использования машинно-тракторного парка. 4.Ознакомление с организацией механизированных работ в полеводстве 5.Ознакомление с организацией механизированных работ в животноводстве 6.Ознакомление с порядком построения графиков использования тракторов по маркам и составом МТП на заданный период 7.Ознакомление с организацией производственной эксплуатации машинно-тракторного парка 8.Расчет необходимого количества автотранспорта на заданный период механизированных работ 9.Оплата труда в производственных подразделениях (тракторно-полеводческая бригада) 10.Ознакомление с организацией первичного учета затрат на содержание машинно–тракторного парка предприятия 11.Ознакомление с первичной документацией по учету труда и его оплате в машинно–тракторном парке предприятия 12. Ознакомление с первичной документацией по учету транспортных работ тракторов. Путевой лист трактора,порядок заполнения путевого листа тракториста 13.Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей; 14. сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;		144	<i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i>

<p>15.ремонт топливной аппаратуры; 16.проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов; 17.проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы; 18.обкатка и испытание двигателя.</p>		
<p>Производственная практика Виды работ: 1. Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправки техническими жидкостями в соответствии с эксплуатационными документами 2. Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции 3. Настройки и регулировки сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции 4. Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники 5. Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции 6. Комплектование машинно– тракторного агрегата 7. Подбор режима работы МТА и выбор способа движения 8. Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий 9. Выполнение транспортных работ 10. Осуществление самоконтроля выполненных работ 11. Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники. 12. Использование расходных горюче–смазочных материалов и технических жидкостей 13. Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники 14. Осмотр и проверки комплектности сельскохозяйственной техники 15. Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники 16. Работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение 17. Анализ хозяйственной деятельности предприятия 18. Анализ использования машинно-тракторного парка 19. Формирование предложений по повышению эффективности использования машинно-тракторного парка</p>	<p>108</p>	<p><i>ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7., ПК 2.8., ПК 2.9., ПК 2.10.</i></p>

20. Анализ системы управления на предприятии ремонт тракторов и автомобилей; 21. ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин; 22. ремонт машин по защите растений и внесению удобрений; 23. ремонт машин для заготовки сена; 24. ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы; 25. ремонт зерноуборочных комбайнов; 26. подготовка машин к хранению и постановка на хранение.		
Промежуточная аттестация		
Всего	586	

2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Указывается, является ли выполнение курсового проекта (работы) по модулю обязательным или обучающийся имеет право выбора: выполнять курсовой проект по тематике данного или иного профессионального модуля(ей) или общепрофессиональной дисциплине(-ам).

Тематика курсовых проектов (работ)

1. Планирование и расчет ремонтно-обслуживающей базы (указывается объект) для сельскохозяйственной организации (указывается хозяйство) с разработкой технологии восстановления изношенной поверхности детали: (указывается метод восстановления)
2. Экономические проблемы развития сельского хозяйства республики (области, района) и механизм их разрешения.
3. Направления совершенствования экономического механизма, развитие сельского хозяйства в рыночных условиях.
4. Государственное регулирование сельского хозяйства и направления повышения его эффективности.
5. Пути повышения эффективности производственного потенциала АПК Республики Беларусь в условиях рынка.
6. Экономический механизм взаимоотношений сельского хозяйства с другими отраслями АПК и пути его совершенствования.
7. Продуктовые подкомплексы АПК и механизм их функционирования на этапе перехода к рынку.

8. Формы интеграции в АПК и рыночный механизм ее функционирования.
9. Конечный продукт АПК и методические основы его определения.
10. Экономический механизм развития предпринимательства в сельском хозяйстве.
11. Эффективность сельскохозяйственного производства и экономические проблемы ее определения в условиях инфляции.
12. Смешанная экономика в сельском хозяйстве и ее эффективность.
13. Экономические основы оценки эффективности хозяйственной деятельности различных субъектов сельскохозяйственного производства (государственных, кооперативных, арендных, акционерных и других сельскохозяйственных форм хозяйствования) в условиях перехода к рынку.
14. Развитие фермерских хозяйств и пути повышения их эффективности.
15. Экономическое обоснование эффективности производственной деятельности (различных субъектов хозяйствования) в условиях инфляции.
16. Агроторговые фирмы в условиях рыночных отношений и их эффективность.
17. Научно-производственные объединения и эффективность их развития.
18. Земельные ресурсы в сельском хозяйстве и механизм эффективного их использования (на уровне республики, области, района, региона).
19. Экономические основы оценки земли.
20. Экономическая эффективность использования сельскохозяйственных угодий и пути ее повышения.
21. Мелиорация земельных угодий и ее эффективность.
22. Энергетические ресурсы сельского хозяйства и эффективность их использования.

23. Эффективность использования МТП.
24. Пути повышения эффективности использования транспортных средств.
25. Экономический механизм агросервиса материально-технических ресурсов.
26. Экономические основы эффективности ремонтно-технического обслуживания сельскохозяйственных предприятий предприятиями райагропром техники, сельхозхимии.
27. Экономический механизм взаимоотношений сельскохозяйственных предприятий и предприятий агросервиса в условиях рынка.
28. Рынок средств производства. Пути повышения эффективности его функционирования в сельском хозяйстве.
29. Повышение эффективности использования производственных фондов в АПК.
30. Оборотные средства. Пути повышения эффективности их использования.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Управления транспортным средством и безопасность движения, Технической механики, Первая медицинская помощь. оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория(и) Технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудовании, Эксплуатации машинно-тракторного парка, Сельскохозяйственных и мелиоративных машин, Тракторов и автомобилей, Площадка для подготовки по профессиям «Водитель автомобиля и «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские и зоны по видам работ Слесарная мастерская, Сварочная мастерская, *необходимых для реализации модуля*, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ),оснащенная(ые)в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 (ч.1) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53507-У53508

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 2 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5721-0 (ч. 2) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53509-У53510

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 : 800 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53428-У53429

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф.образования [Текст].

- М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-6607-6 : 939,40 р.ББК 40.72я723 Инв.ном. У53604

3.2.2. Основные электронные издания

1. Почвообрабатывающие машины: устройство, подготовка к работе и эксплуатация: учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, А. В. Дмитриев [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-4488-1481-5. — Текст: электронный // ЭБС ПроФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120173>
2. Машины для посева: устройство, подготовка к работе и эксплуатация: учебное пособие для СПО / В. Е. Бердышев, А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин [и др.]. — Саратов: Профобразование, 2022. — 250 с. — ISBN 978-5-4488-1482-2. — Текст: электронный // ЭБС ПроФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/120174>
3. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация: учебное пособие / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев, С. М. Яхин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-2171-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169501>
4. Труфляк, Е. В. Современные зерноуборочные комбайны: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-5640-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146796>
5. Технические средства для раздачи кормов на фермах крупного рогатого скота: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. Х. Шогенов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-5523-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143127>
6. Современное оборудование для доения коров: учебное пособие / А. Р. Валиев, Ю. А. Иванов, Б. Г. Зиганшин [и др.]; под редакцией Д. И. Файзрахманова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-5524-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143128>
7. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06883-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492965>
10. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для спо / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6964-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153927>

3.2.3. Дополнительные источники

1. В.А.Родичев «Тракторы» Издательский центр «Академия» 2011г.
2. Ю.Н.Ковалев «Технология и механизация животноводства» Издательский центр «Академия» 1998г.
3. А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины» Издательский центр «Академия» 2012г.
4. Пехальский А.П., Пехальский И.А. «Устройство автомобилей» М., Академия, 2010 г.
5. И.Г.Голубев, В.М.Тараторкин «Технологические процессы ремонтного производства» Издательский центр «Академия» 2017г.
6. В.М.Тараторкин, И.Г.Голубев «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» Издательский центр «Академия» 2017г
7. Н.И.Верещагин, А.Г.Левшин, А.Н.Скороходов, С.Н.Киселев, В.П.Косырев, В.В.Зубков, М.И.Горшков «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Издательский центр «Академия» 2014г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
<p>ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт</p>	<p>Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин. Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при определении неисправностей. Пользуется инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации Выполняет поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники Управляет сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Производит ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения практических работ, Тестирование (75% правильных ответов)</p>
<p>ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	<p>Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин. Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении диагностирования неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования Пользуется инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации Проводит техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники Выполняет поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники</p>	

	<p>Управляет сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p> <p>Производит диагностирование сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении диагностирования сельскохозяйственной техники</p>	
<p>ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсами, необходимые для проведения ремонта.</p>	<p>Определяет техническое состояние отдельных узлов и деталей машин. Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Осуществляет выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники</p> <p>Производит ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>	
<p>ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Налаживает и эксплуатирует ремонтно-технологическое оборудование.</p> <p>Выполняет разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работы, обкатку агрегатов и машин</p> <p>Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбирает инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Пользуется инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации</p>	

	<p>Осуществляет выбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники</p> <p>Управляет сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p> <p>Производит ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p> <p>Пользуется спецодеждой, применяет средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>	
<p>ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	<p>Составляет планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Определяет виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	
<p>ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	<p>Формулирует задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>Выбирает способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий</p>	
<p>ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p>Пользуется информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p>	

	от планов и требований технологических карт Принимает меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт Осуществляет оперативное взаимодействие с работниками	
ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	Определяет потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком. Оформляет заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью.	
ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники	Готовит документы и взаимодействует с представителями органов государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин Контролирует установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники	
ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности	Читает чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта Проводит техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники Выполняет поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники Управляет сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации	

<p>технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.</p>	<p>Оформляет документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной техники Выявляет причины отклонения качества и объемов выполнения работ</p>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте. Анализирует задачу и/или проблему и выделять её составные части. Определяет этапы решения задачи. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Составляет план действия. Определяет необходимые ресурсы. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Определяет задачи для поиска информации. Определяет необходимые источники информации. Планирует процесс поиска. Структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Использует современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных</p>	<p>Определяет актуальность нормативно-правовой документации в достоинства и недостатки коммерческой и инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности. Презентует бизнес-идею, определяет источники финансирования</p>	<p>в и</p>

ситуациях.		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе.	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Описывает значимость своей специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. применять стандарты антикоррупционного поведения. Проявляет толерантность в рабочем коллективе. Применяет стандарты антикоррупционного поведения.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической	Использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. Применяет рациональные приемы двигательных функций	В

подготовленности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимает тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связанные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	

Приложение 1.3
к ОПОП-П по специальности

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...	77
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	77
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	77
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	83
2. Структура и содержание профессионального модуля	85
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	85
2.2. Структура профессионального модуля.....	85
2.3. Содержание профессионального модуля.....	86
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено).....	102
3. Условия реализации профессионального модуля	103
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	103
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	103
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	104

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих»
код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Освоение одной или нескольких профессий рабочих».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы, вариативную часть образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

	действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории	

грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p>	<p>профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта</p>	
ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством,</p>	<p>психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности</p>	

	клиентами в ходе профессиональной деятельности		
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
ОК.6 Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных Российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления	

	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения	
ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности	-

	<p>высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	
<p>ПК 3.1 Применять правила дорожного движения при эксплуатации тракторного средства.</p>	<p>пользоваться дорожными знаками и разметкой; ориентироваться по сигналам регулировщика; определять очередность проезда различных транспортных средств; предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях</p>	<p>причины дорожно-транспортных происшествий; зависимость дистанции от различных факторов; дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; особенности перевозки людей и грузов влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения; основы законодательства в сфере дорожного движения</p>	<p>Владеть основами законодательства в сфере дорожного движения</p>

ПК 3.2 Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» и автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	Управлять трактором и автомобилем, маневрировать в ограниченных проездах Осуществлять движение с переключением передач	Рабочее место водителя. Посадка на рабочем месте водителя: Посадка на место водителя за рулем: положение туловища; положение рук и ног на ОУ; регулировки расстояния туловища от РК. Приёмы управления трактором и автомобилем	Выполнения работы на тренажерах и агрегатах с энергетическим и средствами и на самоходных машинах различных категорий Выполнения транспортных работ
---	---	---	--

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1.	ПК 3.1	определять очередность проезда различных транспортных средств; предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; причины дорожно-транспортных происшествий; зависимость дистанции от различных	Раздел 2. Основы безопасного управления транспортным средством	24	АО «Хмелевицы»

		факторов; основы законодательства в сфере дорожного движения Владеть основами законодательства в сфере дорожного движения			
2.	ПК 3.1	особенности перевозки людей и грузов дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов	Раздел 4. Основы организации перевозок	16	АО «Хмелевицы»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	162	64
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	36	36
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 03.01 в форме дифф. зачета</i> <i>УП 03 в форме дифф. зачета</i> <i>ПП 03 в форме дифф. зачета</i> <i>ПМ 03 в форме экзамена</i>	12	-
Всего	234	136

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:							
				Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ОК.1	Раздел 1. Правила дорожного движения	60	22	60	60	-	-				
ОК.2	Раздел 2. Основы безопасного управления транспортным средством	56	20	56	54	-	2				
ОК.3											
ОК.4	Раздел 3. Оказание медицинской помощи	30	22	30	30	-	-				
ОК.5	Раздел 4. Основы организации перевозок	16	-	16	14	-	2				
ОК.6											
ОК.7											
ОК.8											
ОК.9											
ПК 3.1											
ПК 3.2											
	Учебная практика	36	36					36			
	Производственная практика	36	36						36		
	Промежуточная аттестация	12									
	Всего:	246	136		158	-	4	36	36		

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, <i>курсовая работа (проект)</i>	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Правила дорожного движения		60/22	ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5 ОК.6 ОК.7 ОК.8 ОК.9 ПК 3.1 ПК 3.2
МДК 03. 01. Технология управления автомобилями и тракторами			
Тема 1.1. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров	Содержание	8/4	
	Значение правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура Правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах. Обязанности участников дорожного движения и лиц, уполномоченных регулировать движение. Порядок ввода ограничений в дорожном движении. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и предоставлять для проверки работникам милиции и внештатным сотрудникам. Обязанности водителя перед выездом в пути. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности водителей-инвалидов. Обязательства, исключающие возможность управления и передачи управления транспортным средством другому лицу. Права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком и специальным звуковым сигналом. Обязанности других водителей по обеспечению безопасности движения специальных транспортных средств. Обязанности водителей, причастных к ДТП. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	1. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2. Дорожные знаки	Содержание	6/2	
	Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке	4	

	<p>знаков. Дублирующие, сезонные и временные знаки. Предупреждающие знаки. Назначение. Общий признак предупреждения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаками. Знаки приоритета. Назначение. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями знаков приоритета. Запрещающие знаки. Общий признак запрещения. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Исключения. Зона действия запрещающих знаков. Предписывающие знаки. Назначение. Общий признак предписания. Правила установки каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями предписывающих знаков. Исключения. Информационные знаки. Назначение. Общий признак информационно-указательных знаков.. Правила установки предупреждающих знаков. Название и назначение каждого знака. Действия водителя в соответствии с требованиями знака. Знаки сервиса. Назначение. Название и установка каждого знака. Знаки дополнительной информации. . Назначение. Название и установка каждого знака.</p>		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	2. Дорожные знаки	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3. Дорожная разметка и её характеристика	Содержание	4/2	
	<p>Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки. Действия водителя в соответствии с требованиями горизонтальной разметки. Вертикальная разметка. Назначение. Цвет и условия применения каждого вида вертикальной разметки. Действия водителя в</p>	2	

	соответствии с требованиями разметки. Ознакомление с действиями водителей транспортных средств в конкретных условиях дорожного движения.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	3. Дорожная разметка и её характеристика	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	Содержание	6/2	
	<p>Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Использование предупредительных сигналов при обгоне. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов.</p> <p>Начало движения, маневрирование. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрестке. Поворот налево и разворот вне перекрестка. Действия водителя при наличии полосы разгона (торможения). Места, где запрещен разворот.</p> <p>Порядок движения задним ходом. Места, где запрещено движение задним ходом.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования.</p> <p>Расположение транспортных средств на проезжей части. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части в зависимости от количества полос для движения, видов транспортных средств, скорости движения.</p> <p>Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части.</p> <p>Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости движения.</p> <p>Ограничения скорости в населенных пунктах. Ограничения скорости вне населенных пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима.</p> <p>Выбор дистанции и интервалов. Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции.</p> <p>Обгон и встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом</p>	4	

	<p>обгона. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъемах и спусках. Опасные последствия несоблюдения правил обгона и встречного разъезда.</p> <p>Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Длительная стоянка вне населенных пунктов. Меры предосторожности при постановке транспортного средства на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены.</p> <p>Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.</p>		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	4. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.5. Регулирование дорожного движения	Содержание	4/2	
	<p>Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора и действия водителей в соответствии с этими сигналами. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе.</p> <p>Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.</p> <p>Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.</p>	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	5. Регулирование дорожного движения	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.6. Проезд перекрестков	Содержание	6/2	
	<p>Общие правила проезда перекрестков. Случаи, когда водители трамваев имеют преимущества.</p> <p>Регулируемые перекрестки. Взаимодействие сигналов светофора и знаков приоритета. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.</p>	4	

	<p>Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.</p> <p>Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.</p> <p>Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.</p>		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	6. Проезд перекрестков	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Содержание	6/2	
	<p>Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств или транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей».</p> <p>Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах. Порядок движения транспортных средств.</p> <p>Правила остановки транспортных средств перед переездом.</p> <p>Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде.</p> <p>Запрещения, действующие на железнодорожном переезде.</p> <p>Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги.</p> <p>Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p>	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	7. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.8. Особые	Содержание	6/2	

условия движения	<p>Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Обязанности водителей при вынужденной остановке на проезжей части автомагистрали и на обочине.</p> <p>Движение в жилых зонах.</p> <p>Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка.</p> <p>Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки.</p> <p>Правила пользования внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.</p> <p>Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Порядок использования противотуманных фар, фары-прожектора, фары-искателя и задних противотуманных фонарей, знака автопоезда.</p> <p>Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов.</p> <p>Буксировка механических транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки.</p> <p>Случаи, когда буксировка запрещена.</p> <p>Перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах. Опасные последствия несоблюдения правил буксировки механических транспортных средств.</p> <p>Учебная езда. Условия, при которых разрешается учебная езда.</p> <p>Требования к обучающему, обучаемому и учебному механическому транспортному средству.</p> <p>Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз с которого разрешается управление)</p>	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	8. Особые условия движения	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.9. Перевозка людей и грузов	Содержание	4/2	
	Требование к перевозке людей в грузовом автомобиле. Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения при перевозке	2	

	людей. Дополнительные требования при перевозке детей. Случаи, когда запрещается перевозка людей. Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства. Обозначение перевозимого груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД. Опасные последствия несоблюдения правил перевозки людей и грузов.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	9. Перевозка людей и грузов	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.10. Техническое состояние и оборудование транспортных средств	Содержание	6/2	
	Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно – следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	10. Техническое состояние и оборудование транспортных средств	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.11. Административное право. Уголовное право. Гражданское право.	Содержание	2	
	Административное правонарушение (АПН) и административная ответственность. Административные наказания: предупреждение, административный штраф, лишение специального права, административный арест и конфискация орудия совершения или предмета АПН. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Меры, применяемые уполномоченными лицами, в целях обеспечения производства по делу об АПН (изъятие водительского удостоверения, задержание транспортного средства и т.д.). Понятие об уголовной ответственности.	2	

	<p>Состав преступления. Виды наказаний.</p> <p>Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности).</p> <p>Условия наступления уголовной ответственности.</p> <p>Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие.</p> <p>Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Возмещение материального ущерба.</p> <p>Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб.</p> <p>Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.</p> <p>Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности и владения транспортным средством.</p> <p>Налог с владельца транспортного средства</p>		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
		-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-
Тема 1.12. Правовые основы охраны окружающей среды. Закон об ОСАГО	Содержание		2
	<p>Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны природы.</p> <p>Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты.</p> <p>Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности.</p> <p>Ответственность за нарушение законодательства об охране природы.</p> <p>Федеральный Закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности». Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.</p>		2
	В том числе практических и лабораторных занятий		
			-
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		-
Раздел 2. Основы безопасного управления транспортным средством			56/20

МДК 03. 01. Технология управления автомобилями и тракторами		
Тема 2.1. Психологические основы деятельности водителя	Содержание	8/4
	Зрение, слух и осязание – важнейшие каналы восприятия информации. Понятие о психических процессах (внимание, память, мышление, психомоторика, ощущение и восприятие) и их роль в управлении транспортным средством. Внимание, его свойства (устойчивость (концентрация), переключение, объем и т.д.). Основные признаки потери внимания. Причины отвлечения внимания (застегивание ремня безопасности или регулировка зеркала после начала движения; настройка радиоприемника или навигационной системы во время поездки; прикуривание или прием пищи; чтение дорожной карты или схемы проезда во время движения; телефонные разговоры или дискуссия в транспортном средстве и т.д.). Свойства нервной системы и темперамент. Влияние эмоций и воли на управление транспортным средством. Психологические качества человека (импульсивность, склонность к риску, агрессивность и т.д.) и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения. Обработка информации, воспринимаемой водителем. Прогноз развития ситуации как необходимый фактор обеспечения безопасности движения. Чувство опасности и скорости. Риск и принятие решений в процессе управления транспортным средством. Качества, которыми должен обладать идеальный водитель. Ценности и цели водителя, обеспечивающие безопасное управление транспортным средством. Мотивация безопасного вождения. Мотивация власти и ее роль в аварийности.	4
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	1. Психологические основы деятельности водителя	4
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-
Тема 2.2. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления	Содержание	8/4
	Психические состояния, влияющие на управление транспортным средством: утомление, монотония, эмоциональное напряжение. Работоспособность. Стресс в деятельности водителя. Нештатные ситуации как фактор возникновения стресса. Приемы и способы управления эмоциями. Контролирование эмоций через самопознание.	4

транспортным средством	Профилактика утомления. Способы поддержания устойчивого физического состояния при управлении транспортным средством. Влияние болезни и физических недостатков, алкоголя, наркотиков и лекарственных препаратов на безопасность дорожного движения. Приемы и способы повышения работоспособности. Нормализация психических состояний во время стресса.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	2. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления транспортным средством	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-	
Тема 2.3. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	Содержание	4/2	
	Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этические качества личности. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности. Понятие конфликта. Источники и причины конфликтов. Динамика развития конфликтной ситуации. Профилактика возникновения конфликтов. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов. Возможности снижения агрессии в конфликте.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	3. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		
Тема 2.4. Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения	Содержание	6	
	Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Оценка необходимости поездки в сложившихся дорожных условиях движения: в светлое или темное время суток, в условиях недостаточной видимости, различной интенсивности движения, в различных условиях состояния дорожного покрытия и т.д. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки. Примеры типичных мотивов рискованного поведения при планировании поездок. Доводы в пользу управления рисками. Влияние дорожных условий на безопасность движения. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от	4	

	состояния дороги, погодных и метеорологических условий. Понятие о дорожно-транспортном происшествии. Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины и условия возникновения дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дорог, видам транспортных средств и другим факторам.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
		-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы безопасности дороги.	2	
Тема 2.5. Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	Содержание	6	
	Три основных зоны осмотра дороги впереди: дальняя (30–120 секунд), средняя (12–15 секунд) и ближняя (4–6 секунд). Использование дальней зоны осмотра для получения предварительной информации об особенностях обстановки на дороге, средней для определения степени опасности объекта и ближней для перехода к защитным действиям. Особенности наблюдения за обстановкой в населенных пунктах и при движении по загородным дорогам. Навыки осмотра дороги сзади при движении передним и задним ходом, при торможении, перед поворотом, перестроением и обгоном. Контролирование обстановки сбоку через боковые зеркала заднего вида и поворотом головы. Преимущества боковых зеркал заднего вида панорамного типа. Способ отработки навыка осмотра контрольно-измерительных приборов. Алгоритм осмотра прилегающих дорог при проезде перекрестков. Примеры составления прогноза (прогнозирования) развития штатной и нештатной ситуации. Ситуационный анализ дорожной обстановки.	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
		-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-	
Тема 2.6. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства	Содержание	4	
	Время реакции водителя. Время срабатывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Уровни допустимого риска при выборе дистанции. Время и пространство, требуемые на торможение и остановку при различных скоростях и условиях движения. Безопасный	4	

вокруг транспортного средства при разных скоростях движения	боковой интервал. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения (по интенсивности, скорости потока, состояния дороги и метеорологических условий) и при остановке. Способы минимизации и разделения опасности. Принятие компромиссных решений в сложных дорожных ситуациях.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		-
Тема 2.7. Техника управления транспортным средством	Содержание	8/4	
	Посадка водителя за рулем. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Контроль за соблюдением безопасности при перевозке пассажиров, включая детей и животных. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия водителя по применению: световых и звуковых сигналов; включению систем очистки, обдува и обогрева стекол; очистки фар; включению аварийной сигнализации, регулирования систем обеспечения комфортности. Действия при аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления. Техника руления. Пуск двигателя. Прогрев двигателя. Начало движения и разгон с последовательным переключением передач. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Торможение двигателем. Действия педалью тормоза, обеспечивающие плавное замедление в штатных ситуациях и реализацию максимальной тормозной силы в нештатных режимах торможения, в том числе на дорогах со скользким покрытием. Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. Начало движения на скользкой дороге без буксования колес. Особенности управления транспортным средством при наличии АБС. Специфика управления транспортным средством с АКПП. Приемы действия органами управления АКПП. Выбор режима работы АКПП при движении на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог.	4	

	В том числе практических и лабораторных занятий		
	4. Техника управления транспортным средством	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-	
Тема 2.8. Действия водителя при управлении транспортным средством	Содержание	8/4	
	Силы, действующие на транспортное средство. Сцепление колес с дорогой. Резерв силы сцепления - условие безопасности движения. Управление транспортным средством в ограниченном пространстве, на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, при буксировке. Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости. Способы парковки и стоянки транспортного средства. Выбор скорости и траектории движения в поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах в зависимости от конструктивных особенностей транспортного средства. Выбор скорости в условиях городского движения, вне населенного пункта и на автомагистралях. Обгон и встречный разъезд. Проезд железнодорожных переездов. Преодоление опасных участков автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск и подъем, подъезды к мостам, железнодорожным переездам и другим опасным участкам. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы. Особенности движения ночью, в тумане и по горным дорогам.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	5. Действия водителя при управлении транспортным средством	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-	
Тема 2.9. Действия водителя в нештатных ситуациях	Содержание	4/2	
	Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам.	2	

	<p>Действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади.</p> <p>Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевых тяг привода рулевого управления.</p> <p>Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду</p>		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	6. Действия водителя в нештатных ситуациях		2
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		-
Раздел 3. Оказание медицинской помощи			30/22
МДК 03. 01. Технология управления автомобилями и тракторами			
Тема 3.1. Дорожно-транспортный травматизм (общая характеристика). Правовые аспекты оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП	Содержание		2
	Характеристика травм в зависимости от вида происшествия. Оснащение средствами безопасности транспортных средств. Обязанности водителя, медицинского работника, административных служб при ДТП с человеческими жертвами.		2
	В том числе практических и лабораторных занятий		-
			-
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		-
Тема 3.2. Основы анатомии и физиологии человека	Содержание		10/6
	Основные представления о строении и функциях организма человека. Сердечно-сосудистая и дыхательная системы.		4
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	1. Проведение сердечно-легочной реанимации		2
	2. Кровотечение и методы его остановки		2
	3. Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка		2
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		-
Тема 3.3. Терминальные состояния. Шок, острая дыхательная	Содержание		18/16
	Определение и характеристика терминальных состояний. Признаки жизни и смерти, реанимационные мероприятия при наличии признаков жизни. Признаки и симптомы шока. Комплекс противошоковых		2

недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания	мероприятий. Причины острой дыхательной недостаточности и асфиксии, комплекс мероприятий первой медицинской помощи и критерии его эффективности. Характеристика синдрома утраты сознания, кома, обморок, причины возникновения и первая медицинская помощь.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	1. Правила наложения транспортной иммобилизации		2
	2. Виды бинтовых повязок и правила их наложения		2
	3. Первая медицинская помощь пострадавшему с острым заболеванием и в состоянии неадекватности		4
	4. Особенности транспортировки пострадавшего в лечебное учреждение		4
	5. Правила пользования медицинской аптечкой		4
В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		-	
Раздел 4. Основы организации перевозок			16
МДК 03. 01. Технология управления автомобилями и тракторами			
Тема 4.1. Основные показатели работы грузовых автомобилей	Содержание		4
	Технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей. Повышение грузоподъемности подвижного состава. Зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава. Экономическая эффективность автомобильных перевозок.		4
	В том числе практических и лабораторных занятий		
			-
В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>		-	
Тема 4.2. Организация перевозок грузов и пассажиров	Содержание		4
	Централизованные перевозки грузов – основной метод использования автомобильного транспорта. Эффективность централизованных перевозок. Организация перевозок различных видов грузов. Принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов. Специализированный подвижной состав. Перевозка строительных грузов. Перевозка длинномерных грузов, применяемый подвижной состав и его характеристика. Перевозка жидкого топлива, нефтепродуктов и сельскохозяйственных грузов автопоездами. Перевозка пассажиров в грузовых автомобилях. Способы использования грузовых автомобилей. Перевозка грузов по рациональным маршрутам. Маятниковый и кольцевой маршруты.		4

	Челночные перевозки. Перевозка грузов по часам графика. Междугородные перевозки. Сквозное движение, система тяговых плеч. Перевозка грузов в контейнерах и пакетами. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
		-
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-
Тема 4.3. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	Содержание	4
	Диспетчерская система руководства перевозками. Централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства. Контроль за выполнением графиков движения и работой подвижного состава на линии. Диспетчерское руководство работой грузового автомобиля на линии. Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими на линии, и клиентурой. Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии. Обработка путевых листов. Оперативный учет работы водителей. Порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	
		-
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	2
Тема 4.4. Режим труда и отдыха водителей	Содержание	2
	Основные положения законодательства о труде, относящиеся к работникам автотранспортных предприятий. Нормальная продолжительность рабочего времени. График сменности работ водителей. Положение о рабочем времени и времени отдыха водителей автомобилей. Работа в ночное время. Сверхурочные работы. Дежурство. Работа в выходные и праздничные дни. Суммарный учет рабочего времени. Порядок оплаты за сверхурочные работы.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	
		-
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-
Тема 4.5. Охрана труда водителей	Содержание	2
	Основные положения законов о труде, относящиеся к работникам	2

	автотранспортных предприятий. Подготовка и проверка состояния рабочего места водителя. Противопожарное оборудование и правила пользования им. Основные причины возникновения пожара на автотранспортных предприятиях и автомобилях. Правила тушения пожаров на стоянке и в пути и меры по их предупреждению.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
		-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся <i>Необходимость и тематика определяются образовательной организацией</i>	-	
Курсовая работа (проект)		-	
Учебная практика Виды работ:		36	
Производственная практика Виды работ: Проведение предрейсового осмотра автомобиля. Подвозка зерна к месту посева зерновых Проведение предрейсового осмотра автомобиля. Подвозка грубых кормов к животноводственной ферме Проведение предрейсового осмотра автомобиля. Подвозка сочных кормов к животноводческой ферме Проведение предрейсового осмотра автомобиля. Подвозка дизельного топлива с нефтебазы Проведение предрейсового осмотра автомобиля. Подвозка молока с молочно-товарной фермы заказчику Проведение предрейсового осмотра автомобиля. Подвозка штучных грузов в пределах сельскохозяйственного предприятия		36	
Промежуточная аттестация		12	
Всего		246	

2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Не предусмотрен.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Управления транспортным средством и безопасность движения», «Первая медицинская помощь», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Площадка для подготовки по профессиям «Водитель автомобиля и «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ),оснащенная(ые)в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Афанасьев М.В. Водителю о безопасности и правилах дорожного движения. М., Транспорт. 2006
2. Карзаев В.Н. Первая помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях. Сп.б. 2009
3. Правила дорожного движения. М.. Транспорт. 2010
4. Шухман Ю.И. Основы управления автомобилем и безопасность движения. Академия.2004

3.2.2. Дополнительные источники

1. Учебный видеокурс по правилам и безопасности дорожного движения с экзаменационными билетами. МААШ. 2010
2. Учебное видеопособие. Подготовка к практическому экзамену в ГИБДД. МААШ. 2010

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
<i>ПК 3.1.</i>	Применяет правила дорожного движения при эксплуатации тракторного средства	<i>Контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.</i>
<i>ПК 3.2</i>	Управляет тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» и автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	
ОК.1	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
ОК.2	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК.3	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использует знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК.4	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	
ОК.5	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК.6	Проявляет гражданскопатриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК.7	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	
ОК.8	Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК.9	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

Приложение 1.4
к ОПОП-П по специальности

35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.04 «Система точного земледелия»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	.107
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	107
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	107
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....	109
2. Структура и содержание профессионального модуля	111
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	111
2.2. Структура профессионального модуля.....	111
2.3. Содержание профессионального модуля.....	112
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено).....	113
3. Условия реализации профессионального модуля	114
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	114
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	114
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	115

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 «Система точного земледелия»
код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Система точного земледелия».

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-

	или с помощью наставника)		
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	-
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к	

	<p>знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко</p> <p>обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов</p> <p>профессиональной направленности</p>	
<p>ПК 5.1 Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</p>	<p>настраивать оборудование для различных видов работ</p> <p>Создавать границы и линии поля на оборудовании различных марок</p>	<p>основные современные системы точного земледелия и их классификацию</p> <p>Принцип работы и характеристику наземных и космических составляющих систем точного земледелия</p> <p>Устройство и работу курсоуказателей и подруливающих устройств различных марок</p>	<p>осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</p>

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 5.1	<p>настраивать оборудование для различных видов работ</p> <p>создавать границы и линии поля на оборудовании различных марок</p>	<p>Тема 1.1. Сущность, цель и задачи точного земледелия. Системы точного земледелия</p>	40	АО «Хмелевицы»

		<p>основные современные системы точного земледелия и их классификацию</p> <p>Принцип работы и характеристику наземных и космических составляющих систем точного земледелия</p> <p>Устройство и работу курсоуказателей и подруливающих устройств различных марок</p>			
2	ПК 5.1	<p>настраивать оборудование для различных видов работ</p> <p>создавать границы и линии поля на оборудовании различных марок</p> <p>основные современные системы точного земледелия и их классификацию</p> <p>Принцип работы и характеристику наземных и космических составляющих систем точного земледелия</p> <p>Устройство и работу курсоуказателей и подруливающих устройств различных марок</p>	Тема 1.2. Технологии применения точного земледелия	32	АО «Хмелевицы»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	68	40
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	4	-
Практика, в т.ч.:	72	72
учебная	72	72
производственная	-	-
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 04.01 в форме дифф. зачета</i> <i>УП 04 в форме дифф. зачета</i> <i>ПМ 04 в форме экзамена</i>	18	-
Всего	162	112

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК 5.1	Раздел 1. Система точного земледелия	72	40	72	68	-	4	72	-
ОК.01 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК 5.1	Учебная практика	72	72					72	
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	162	112		68	-	4	72	-

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, <i>курсовая работа (проект)</i>	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Система точного земледелия		72/40	
МДК.04.01 Система точного земледелия		72/40	
Тема 1.1. Сущность, цель и задачи точного земледелия. Системы точного земледелия	Содержание	16	ОК.01 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК 5.1
	1. Точное земледелие, общие сведения	16	
	2. Классификация спутников. Технические характеристики спутников ГЛОНСС и GPS. Глобальные системы и техника геопозиционирования		
	3. ГИС-системы и ГИС-технологии в сельском хозяйстве		
	4. Принципы создания границы поля. Выбор и настройка способа движения агрегата.		
	5. Автоматизированные системы управления АПК		
	В том числе практических и лабораторных занятий	24	
	1. Практическое занятие 1 «Изучение глобальных систем и техники геопозиционирования»	4	
	2. Практическое занятие 2 «Создание прямой линии А и В»	4	
	3. Практическое занятие 3 «Создание идентичной кривой»	4	
4. Практическое занятие 4 «Создание электронных карт полей»	4		
5. Практическое занятие 5 «Создание границы поля различными способами»	4		
6. Практическое занятие 6 «Изучение программно-приборного обеспечения систем точного земледелия»	4		
В том числе самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 1.2. Технологии применения точного земледелия	Содержание	12	ОК.01 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК 5.1
	1. Характеристика и устройство элементов системы точного земледелия отвечающих за дозированное внесения материалов в почву	12	
	2. Дифференцированные системы внесения материалов		
	3. Основы внесения жидких удобрений в почву		
4. Системы картирования и мониторинга урожайности			
В том числе практических и лабораторных занятий	16		

	1. Практическое занятие 7 «Изучение принципа работы системы Агронавигатор»	4	
	2. Практическое занятие 8 «Изучение дифференцированных систем внесения материалов»	4	
	3. Практическое занятие 9 «Настройка нормы внесения материала в почву»	4	
	4. Практическое занятие 10 «Изучение системы картирования и мониторинга урожайности»	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение спутников ГЛОНСС и GPS 2. Глобальные системы и техника геопозиционирования 3. ГИС-системы и ГИС-технологии в сельском хозяйстве 4. Автоматизированные системы управления АПК	4	
	Курсовая работа (проект)	-	
	Учебная практика Виды работ: 1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия 2. Создание электронных карт полей для АПК 3. Настройка пневматической сеялки точного высева 4. Настройка навесного опрыскивателя 5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы 6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора 7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм 8. Создание прямой линии А и В 9. Создание идентичной кривой 10. Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия	72	ОК.01 ОК.04 ОК.07 ОК.09 ПК 5.1
	Производственная практика Виды работ: -	-	
	Промежуточная аттестация	18	
	Всего	162	

2.4. Курсовой проект

Не предусмотрено.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Управления транспортным средством и безопасности движения», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Апарин, Б.Ф. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2021. - 336 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-9856-5 : 1069,20 р.ББК 40я723 Инв.ном. У55402-У55426
2. Абрамов, Н. В. Создание электронных карт полей : учебное пособие / Н. В. Абрамов, С. А. Семизоров, С. В. Шерстобитов. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131640> (дата обращения: 08.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Гришин, А. Г. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебное пособие / составитель А. Г. Гришин. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2020. — 385 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178004> (дата обращения: 07.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Завражнов, А. И. Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве / А. И. Завражнов, Л. В. Бобрович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-9654-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198563> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. Пользователей
5. Практикум по точному земледелию : учебное пособие / А. И. Завражнов, М. М. Константинов, А. П. Ловчиков, А. А. Завражнов. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1843-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65047> (дата обращения: 08.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Труфляк, Е. В. Точное сельское хозяйство : учебник для вузов / Е. В. Труфляк, Н. Ю. Курченко, А. А. Тенеков [и др.] ; под редакцией Е. В. Труфляка. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-6691-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151671> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.2.2. Дополнительные источники

1. Жукова, М. А. Перспективы цифровой трансформации сельского хозяйства : монография / М. А. Жукова, А. В. Улезько. — Воронеж : ВГАУ, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-7267-1213-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/202727> (дата обращения: 06.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 5.1 Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	<p>Настраивает оборудование для различных видов работ</p> <p>Создает границы и линии поля на оборудовании различных марок</p> <p>Знает основные современные системы точного земледелия и их классификацию</p> <p>Знает принцип работы и характеристику наземных и космических составляющих систем точного земледелия</p> <p>Знает устройство и работу курсоуказателей и подруливающих устройств различных марок</p>	Интерпретация результатов выполнения практических заданий, оценка тестового контроля.
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Распознает задачу и/или проблему в профессиональном контексте. Анализирует задачу и/или проблему и выделять её составные части.</p> <p>Определяет этапы решения задачи. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы.</p> <p>Составляет план действия. Определяет необходимые ресурсы.</p> <p>Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	
ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Организует работу коллектива и команды.</p> <p>Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Соблюдает нормы экологической безопасности.</p> <p>Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p>	
ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые). Понимает тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники
и оборудования

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП. 01	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	Учебная практика		4	144
УП. 02	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	Учебная практика		5	144
УП. 03	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	Учебная практика		4	36
УП. 04	ПМ.04 Система точного земледелия	Учебная практика		6	72
		Всего УП	X	X	396
ПП. 01	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	Производственная практика		4	72
ПП. 02	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	Производственная практика		6	108
ПП. 03	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	Производственная практика		4	36
		Всего ПП	X	X	216
		Итого практики	X	X	612

2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники
и оборудования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и
оборудования

УП.02 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

УП.03 ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по
запросу АО "Хмелевицы")

УП.04 ПМ.04 Система точного земледелия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	119
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы	119
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	122
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	123
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	127
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики	127
2.2. Структура учебной практики	127
2.3. Содержание учебной практики	131
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	140
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	140
3.2. Учебно-методическое обеспечение	140
3.3. Общие требования к организации учебной практики	141
3.4. Кадровое обеспечение процесса учебной практики	141
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	142

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<p><u>УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.03 Технологические процессы ремонтного производства</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО)</u></p>	<p><u>ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО)</u></p>	<p><u>МДК 03.01 Технология управления автомобилями и тракторами</u></p>

<i>"Хмелевицы") код и наименование УП</i>	<i>"Хмелевицы") код и наименование ПМ</i>	<i>код и наименование МДК</i>
<i>УП.04 Система точного земледелия код и наименование УП</i>	<i>ПМ.04 Система точного земледелия код и наименование ПМ</i>	<i>МДК 04.01 Система точного земледелия код и наименование МДК</i>

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.6	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.

ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
ПК 4.1	Управлять автомобилями категорий "С"
ПК 4.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 4.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 4.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 4.5	Работать с документацией установленной формы
ПК 4.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
ПК 5.1	Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования», «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")», «Система точного земледелия».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.</p> <p>Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p> <p>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.</p> <p>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.</p> <p>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p>
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p> <p>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.</p> <p>Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники.</p> <p>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.</p> <p>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.</p>
Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	<p>Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>Управлять автомобилями категории "С" в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выполнять работы по транспортировке грузов.</p> <p>Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии и соблюдать требования по их транспортировке.</p>
Система точного земледелия	<p>Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической</p>

модернизации сельскохозяйственного производства.

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 01	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.</p> <p>Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p> <p>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.</p> <p>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.</p> <p>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной</p>	<p>Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.</p> <p>Тема 1.2. Разборочно-сборочные работы кривошипно-шатунного механизма.</p> <p>Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы системы охлаждения и смазочной системы.</p> <p>Тема 1.4. Разборочно-сборочные работы системы питания.</p> <p>Тема 1.5. Разборочно-сборочные работы системы пуска.</p> <p>Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования.</p> <p>Тема 1.7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.</p> <p>Тема 1.8. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.</p> <p>Тема 1.9. Разборочно-сборочные работы вспомогательного оборудования.</p> <p>Тема 2.1.</p>	106	АО "Хмелевицы"

		ой техники в эксплуатацию.	<p>Подготовка машин для приготовления и раздачи кормов. Тема 2.2.</p> <p>Подготовка машин для уборки и удаления навоза. Тема 2.3.</p> <p>Подготовка машин для доения, охлаждения, пастеризации молока. Тема 2.4.</p> <p>Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы. Тема 2.5.</p> <p>Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений. Тема 2.6.</p> <p>Подготовка машин для заготовки кормов. Тема 2.7.</p> <p>Подготовка зерноуборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.8.</p> <p>Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля. Тема 3.7.</p> <p>Подготовка к работе комбайна</p>		
УП. 02	<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p> <p>ПК 2.6.</p> <p>ПК 2.7.</p>	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p> <p>Пользоваться</p>	<p>Тема 1.1.</p> <p>Инструктаж по ОТ и ТБ.</p> <p>Тема 1.2.</p> <p>Техническое обслуживание и диагностирование</p>	108	АО "Хмелевицы"

	<p>ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.</p>	<p>инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники. Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.</p>	<p>колесных и гусеничных тракторов Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора Тема 2.4. Ремонт систем комбайна Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин</p>		
--	---	---	---	--	--

УП. 04	ПК 5.1	Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	<p>Тема 1.1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия</p> <p>Тема 1.2. Создание электронных карт полей для АПК</p> <p>Тема 1.3. Настройка пневматической сеялки точного высева</p> <p>Тема 1.4. Настройка навесного опрыскивателя</p> <p>Тема 1.5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы</p> <p>Тема 1.6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора</p> <p>Тема 1.7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм</p> <p>Тема 1.8. Создание прямой линии А и В</p> <p>Тема 1.9. Создание идентичной кривой</p> <p>Тема 1.10. Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия</p> <p>Тема 1.11. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета</p>	72	АО "Хмелевицы"
Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -286					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01	144	концентрированно	4	Дифференцированный зачет
УП. 02	144	концентрированно	5	Дифференцированный зачет
УП. 03	36	концентрированно	4	Дифференцированный зачет
УП. 04	72	концентрированно	6	Дифференцированный зачет
Всего УП	396	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования	1. Разборочно-сборочные работы	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	6
			Тема 1.2. Разборочно-сборочные работы кривошипно-шатунного механизма.	6
			Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы системы охлаждения и смазочной системы.	6
			Тема 1.4. Разборочно-сборочные работы системы питания.	6
			Тема 1.5. Разборочно-сборочные работы системы пуска.	6
			Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования.	6
			Тема 1.7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.	6
			Тема 1.8. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.	6
			Тема 1.9. Разборочно-сборочные работы вспомогательного оборудования.	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				54
ПК 1.1	Раздел 2. Подготовка	1.Подготовка к	Тема 2.1. Подготовка	6

ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	работе	машин для приготовления и раздачи кормов.	
			Тема 2.2. Подготовка машин для уборки и удаления навоза.	6
			Тема 2.3. Подготовка машин для доения, охлаждения, пастеризации молока.	6
			Тема 2.4. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	6
			Тема 2.5. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	6
			Тема 2.6. Подготовка машин для заготовки кормов.	6
			Тема 2.7. Подготовка зерноуборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна.	6
			Тема 2.8. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	1. Комплектование	Тема 3.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	6
			Тема 3.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	6
			Тема 3.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	6
			Тема 3.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	6
			Тема 3.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	6
			Тема 3.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	6
			Тема 3.7. Подготовка к работе комбайна	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	

УП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Техническое обслуживание	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	6
			Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	6
			Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	6
			Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	6
			Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	6
			Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	6
			Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Ремонт	Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	6
			Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	12
			Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	6
			Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	12
			Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей	12
			Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	6
			Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	6
			Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
			Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	6
			Тема 2.10. Планирование и анализ производственных показателей предприятия и его структурных	6

			подразделений	
			Тема 2.11. Управление первичным трудовым коллективом	6
			Тема 2.12. Ведение документации установленного образца	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				90
УП.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
			Тема 1.2. Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
			Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6
			Тема 1.4. 1. Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
			Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	6
			Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
УП.04 Система точного земледелия				
ПК 5.1	Раздел 1. Система точного земледелия		Тема 1.1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия	6
			Тема 1.2. Создание электронных карт полей для АПК	12
			Тема 1.3. Настройка пневматической сеялки точного высева	6
			Тема 1.4. Настройка навесного опрыскивателя	6
			Тема 1.5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы	6

			Тема 1.6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора	6
			Тема 1.7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм	6
			Тема 1.8. Создание прямой линии А и В	6
			Тема 1.9. Создание идентичной кривой	6
			Тема 1.10. Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия	6
			Тема 1.11. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				72

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01. ПМ 01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		144
Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования		54
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой учебной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Разборочно-сборочные работы кривошипно-шатунного механизма.	Содержание Разборка кривошипно-шатунного механизма. Проведение осмотра состояния трущихся поверхностей и выявленные дефекты. Пометить поршни, шатуны и крышки, чтобы при сборке их установить в прежние цилиндры. Произвести дефектация деталей, сборка. Разборка газораспределительного механизма, шлифование фасок головок клапанов, разворачивание отверстий направляющих втулок, притирка сопряжения головка-клапан, сборка головки блока, шлифование бойко коромысел.	6
Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы системы охлаждения и смазочной системы.	Содержание Снятие радиатора и водяных патрубков, дефектация деталей, пайка и установка радиатора. Разборка водяного насоса, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка водяного	6

	<p>насоса.</p> <p>Разборка масляного насоса, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка масляного насоса двигателя.</p> <p>Разборка, очистка масляных центрифуг, сборка.</p>	
Тема 1.4. Разборочно-сборочные работы системы питания.	Содержание	
	<p>Проверка технического состояния топливной системы. Мойка, разборка, дефектация деталей топливного насоса, форсунок, замена изношенных деталей, сборка топливного насоса, форсунок, выполнение регулировочных работ, обкатка и испытание топливного насоса.</p> <p>Замена фильтрующих элементов топливных фильтров.</p> <p>Разборка, очистка и сборка карбюратора, замена жиклеров, регулировка.</p>	6
Тема 1.5. Разборочно-сборочные работы системы пуска.	Содержание	
	<p>Снятие стартера с двигателя. Проверка технического состояния, дефектация деталей, замена щеток.</p> <p>Разборка пускового двигателя. Проверка технического состояния, дефектация деталей, замена поршневых колец, сборка.</p>	6
Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования.	Содержание	
	<p>Проверка технического состояния генератора, разборка и дефектация деталей, замена щеток, подшипников и сборка в обратной последовательности. Установка на двигатель.</p> <p>Проверка технического состояния электрооборудования тракторов: Проверка состояния аккумуляторных батарей, зарядка аккумуляторных батарей. Проверка плотности электролита.</p>	6
Тема 1.7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.	Содержание	
	<p>Проверка технического состояния трансмиссии автомобилей и тракторов.</p> <p>Разборка коробки передач, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка КПП.</p> <p>Разборка карданной передачи, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка редуктора заднего масла автомобиля, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.</p> <p>Разборка ходовой части гусеничного трактора, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.</p> <p>Демонтаж, монтаж шин.</p>	6
Тема 1.8. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.	Содержание	
	<p>Разборка механизмов рулевого управления трактора, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.</p> <p>Проверка технического состояния тормозных систем. Разборка узлов и механизмов тормозной системы, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.</p>	6
Тема 1.9. Разборочно-сборочные	Содержание	

работы вспомогательного оборудования.	Разборка механизмов буксировочного устройство, сиденья тракториста, кабины, проверка технического состояния дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.		48
Тема 2.1. Подготовка машин для приготовления и раздачи кормов.	Содержание	
	Разборка кормораздатчика, смесителя кормов, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.2. Подготовка машин для уборки и удаления навоза.	Содержание	
	Проверка технического состояния скребковых установок. Разборка дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.3. Подготовка машин для доения, охлаждения, пастеризации молока.	Содержание	
	Стационарные доильные агрегаты, проверка технического состояния, разборка дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Пластинчатый молочный охладитель разборка узлов и механизмов проверка технического состояния, дефектация деталей замена изношенных деталей сборка.	6
Тема 2.4. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	Содержание	
	Проверка технического состояния плугов. Разборка плугов, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка плугов. Проверка технического состояния культиваторов. Разборка культиваторов, луцильников, борон, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.5. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	Содержание	
	Разборка сеялок, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка. Разборка картофелесажалки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов и механизмов минеральных и органических удобрений, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.6. Подготовка машин для заготовки кормов.	Содержание	
	Проверка технического состояния, разборка сенокосилки, грабель, пресс-подборщика, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.7. Подготовка зерноуборочных машин и машин для после уборочной обработки зерна.	Содержание	
	Разборка узлов и механизмов комбайна, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов механизмов ворохоочистителя, сортировки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.8. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	Содержание	
	Проверка технического состояния картофелекопателя. Разборка картофелекопателя, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6

Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ		42
Тема 3.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник. Проведение ТО трактора, ТО луцильника. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг. Проведение ТО трактора, ТО плуга. Выбор способов движения. Разбивка поля на загоны. Работа на агрегате.	6
Тема 3.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор. Проведение ТО трактора, ТО культиватора. Выбор способов движения. Работа на МТА для предпосевной обработки почвы.	6
Тема 3.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка. Проведение ТО трактора, ТО сеялки. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки. Проведение ТО трактора, ТО катков. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + бороны. Проведение ТО трактора, ТО сцепки борон. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.7. Подготовка к работе комбайна	Содержание	
	Проведение ТО комбайна. Подготовка к работе. Разбивка поля на загоны, работа на комбайне.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 02. ПМ 02. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		144
Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования		54
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой учебной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Техническое	Содержание	

обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	Очистка и мойка агрегатов проверка комплектности, наличия жидкости и пластичной смазки в баках, запуск подогревателя воды; проверка работы компрессора, масляного насоса и других элементов. Подготовка стенда для проверки регулировки технического состояния форсунок дизельных двигателей.	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	<p>Содержание</p> <p>Подготовка двигателя к диагностированию, выявление характерных неисправностей, проверка топливной аппаратуры двигателя, систем очистки и подачи воздуха, охлаждения, газораспределительного механизма, смазки, кривошипно-шатунного механизма, цилиндропоршневой группы, определение остаточного ресурса двигателя.</p>	6
Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	<p>Содержание</p> <p>Проведение технического обслуживание и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и сборочных единиц через определенные периоды работы сельскохозяйственной машины с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы.</p>	6
Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	<p>Содержание</p> <p>Подготовка автомобиля к диагностированию по внешним признакам и с помощью приборов, определение ресурсных параметров состояния и остаточного ресурса. Проведение диагностики и технического обслуживание автомобиля. Устранение неисправностей и регулировка отдельных узлов и механизмов.</p>	6
Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	<p>Содержание</p> <p>Перед постановкой тракторов на хранение следует выполнить операции по подготовке к кратковременному хранению: восстановить поврежденную окраску; слить дизельное топливо из топливного бака, фильтров грубой и тонкой очистки слить масло из картеров дизеля и пускового двигателя, корпуса топливного насоса, редуктора пускового двигателя и залить до нормального уровня рабоче-консервационное масло. Слить охлаждающую жидкость из системы охлаждения дизеля и заполнить систему консервационным раствором; провести консервацию цилиндропоршневой группы пускового двигателя, для чего вывернуть свечи зажигания и залить в каждый цилиндр 35—40 см³ рабоче-консервационного масла.</p>	6
Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	<p>Содержание</p> <p>Комбайн после эксплуатации очистить от пыли, грязи, подтеков масла, растительных и других остатков. Очистку необходимо проводить на</p>	6

	<p>специальных участках, обеспечивающих нейтрализацию сточных вод.</p> <p>Составные части, на которые недопустимо попадание воды, предохранить защитными чехлами. После очистки и мойки обдуть сжатым воздухом для удаления влаги.</p> <p>Электрооборудование очистить, обдуть воздухом, клеммы покрыть защитной смазкой.</p> <p>Для обеспечения свободного выхода из систем охлаждения и конденсата сливные устройства оставить открытыми.</p>	
Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	Содержание	
	Постановка на хранение сельскохозяйственных машин проводится в закрытом помещении, для сборки и регулировки машин и комплектования агрегатов сдаются на склад для хранения составных частей, снимаемых с машин для нанесения антикоррозионных покрытий защитных смазок, предохранительных составов и лакокрасочных покрытий.	6
Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	Содержание	
	Проводится очистка и мойка машин; - снятие с машин и подготовку к хранению составных частей, подлежащих хранению в специально оборудованных складах; - герметизацию отверстий (после снятия составных частей), щелей, полостей от проникновения влаги, пыли; - консервацию машин, составных частей (или восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия); - установка машин на подставки.	6
Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		90
Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	Содержание	
	Подбор деталей шатунно-поршневой группы по размерным и весовым группам. Проведение ремонта газораспределительного механизма: шлифование фасок головок клапанов, притирка сопряжение гнездо-клапан, сборка головки блока.	6
Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	Содержание	
	Ремонт переднего моста трактора, замена подшипников, замена цапфы полуоси, ремонт карданной передачи.	12
Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	Содержание	
	Ремонт коробки передач трактора, ремонт ходовой части трактора каретки, подвесного ролика, направляющего колеса, задней звездочки.	6
Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	Содержание	
	Ремонт ведущего моста комбайна. Ремонт жатки комбайна, ремонт молотильного аппарата комбайна, соломотряса и очистки зерна. Ремонт наклонной камеры, цепей и планок, транспортера.	12
Тема 2.5. Ремонт систем	Содержание	

автомобилей	Ремонт гидронасосов, Ремонт распределителей, ремонт гидроцилиндров. Пайка масляного радиатора и трубопроводов.	12
Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	Содержание	
	Ремонт сеялки, замена сошников трубопроводов, ремонт редуктора, ремонт гидроцилиндра, замена подшипников.	6
Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	Содержание	
	Ремонт плуга, замена лемехов, отвалов, предплужников, полевой доски. Ремонт рамы и корпуса. Ремонт культиватора, замена стрелчатых лап, ремонт пальцевых баран.	6
Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	Содержание	
	Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	Содержание	
	Ремонт машин для заготовки сена	6
Тема 2.10. Планирование и анализ производственных показателей предприятия и его структурных подразделений	Содержание	
	Участие в проведение анализа и решении производственных ситуационных задач по вопросам: - составление плана механизированных работ на заданный период; – расчет необходимого числа агрегатов, механизаторов, вспомогательных рабочих по отдельным операциям; – расчет потребности в топливе.	6
Тема 2.11. Управление первичным трудовым коллективом	Содержание	
	Изучение структуры управления предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей, специалистов и других работников трудового коллектива. Участие в планировании и оценке качества выполняемых работ исполнителей.	6
Тема 2.12. Ведение документации установленного образца	Содержание	
	Ознакомление с правилами ведения первичного документооборота, учета и отчетности предприятия и его структурных подразделений.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 03. ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")		36
Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		36
Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	Содержание	
	Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
Тема 1.2. Правила хранения	Содержание	

подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	Содержание	
	Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6
Тема 1.4. 1 Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	Содержание	
	Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	Содержание	
	Ввод в эксплуатацию тахографа и блока СКЗИ тахографа. Техническое обслуживание тахографа. Замена тахографа, замена блока СКЗИ тахографа. Вывод из эксплуатации тахографа, блока СКЗИ тахографа.	6
Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	Содержание	
	Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 04. ПМ. 04 Система точного земледелия		72
Раздел 1. Система точного земледелия		72
Тема 1.1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия	Содержание	
	Значение, цели и основные принципы точного земледелия	6
Тема 1.2. Создание электронных карт полей для АПК	Содержание	
	Создание электронных карт полей для АПК	12
Тема 1.3. Настройка пневматической сеялки точного высева	Содержание	
	Настройка пневматической сеялки точного высева	6
Тема 1.4. Настройка навесного опрыскивателя	Содержание	
	Настройка навесного опрыскивателя	6
Тема 1.5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы	Содержание	
	Настройка Агронавигатора на определенные условия работы	6
Тема 1.6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора	Содержание	
	Работа с агронавигатором в режиме симулятора	6
Тема 1.7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм	Содержание	
	Создание границы поля на оборудовании разных фирм	6
Тема 1.8. Создание прямой линии А и В	Содержание	
	Создание прямой линии А и В	6
Тема 1.9. Создание идентичной кривой	Содержание	
	Создание идентичной кривой	6
Тема 1.10. Работа на тракторах	Содержание	

оборудованными элементами системы точного земледелия	Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия	6
Тема 1.11. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	Содержание	
	Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Лаборатории «Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины», «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Тракторов и автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская и зоны по видам работ, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П Слесарная мастерская

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 (ч.1) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53507-У53508

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 2 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5721-0 (ч. 2) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53509-У53510

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 : 800 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53428-У53429

Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф.образования [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-6607-6 : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53604

3.2.2. Дополнительные источники

1. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н., Киселев С.Н., В.П.Косырев, В.В.Зубков, М.И.Горшков «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Издательский центр «Академия» 2014г.

2. Голубев И.Г., Тараторкин В.М. «Технологические процессы ремонтного производства» Издательский центр «Академия» 2017г.
3. Ковалев Ю.Н. «Технология и механизация животноводства» Издательский центр «Академия» 1998г.
4. Пехальский А.П., Пехальский И.А. «Устройство автомобилей» М., Академия, 2010 г.
5. Родичев В.А. «Тракторы» Издательский центр «Академия» 2011г.
6. Тараторкин В.М., Голубев И.Г. «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» Издательский центр «Академия» 2017г
7. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» Издательский центр «Академия» 2012г.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформляет соответствующие документы.</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание</p> <p>Выполняет настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Выполняет оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществляет подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывает режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>Осуществляет выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> <p>Осуществляет контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> <p>Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовит предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>	
УП 02	<p>ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.</p>	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.</p> <p>Проводит диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Определяют способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>Выполняет восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. Выполняет оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Осуществляет выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Выполняет контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Осуществляет материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p> <p>Выполняет работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.</p> <p>Оформляет документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составляет техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовит предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.</p>	
УП 03	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях	Экспертная оценка выполнения практических заданий. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет.

		<p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Управляет автомобилями категорий "С"</p> <p>Выполняет работы по транспортировке грузов.</p> <p>Осуществляет техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>Устраняет мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>Работает с документацией установленной формы</p> <p>Проводит первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
УП 04	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ПК 5.1</p>	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Осуществляет выбор и обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники
и оборудования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.01 ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и
оборудования**

ПП.02 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**ПП.03 ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по
запросу АО "Хмелевицы")**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	148
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:	148
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	150
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П	151
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ..	153
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	153
2.2. Структура производственной практики	153
2.3. Содержание производственной практики	156
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	162
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	162
3.2. Учебно-методическое обеспечение	162
3.3. Общие требования к организации производственной практики	163
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	163
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	164

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<p><u>УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.03 Технологические процессы ремонтного производства</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.03 Освоение одной или нескольких профессий</u></p>	<p><u>ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий</u></p>	<p><u>МДК 03.01 Технология управления автомобилями и</u></p>

<i>рабочих (по запросу АО "Хмелевицы") код и наименование УП</i>	<i>рабочих (по запросу АО "Хмелевицы") код и наименование ПМ</i>	<i>тракторами код и наименование МДК</i>
--	--	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.6	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
ПК 4.1	Управлять автомобилями категорий "С"
ПК 4.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 4.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 4.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 4.5	Работать с документацией установленной формы
ПК 4.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования», «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")».

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Эксплуатация сельскохозяйственной	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми

техники оборудования	и для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы. Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами. Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.
Ремонт сельскохозяйственной техники оборудования	и Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники. Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.
Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда. Управлять автомобилями категории "С" в соответствии с правилами дорожного движения. Выполнять работы по транспортировке грузов. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии и соблюдать требования по их транспортировке.

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнит ельные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 01	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и	Тема 2.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор	36	АО «Хмелевицы»

	<p>ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10</p>	<p>оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы. Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами. Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p>	<p>+ лущильник Тема 2.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор Тема 2.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка Тема 2.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки Тема 2.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны</p>		
ПП. 02	<p>ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.</p>	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления</p>	72	АО «Хмелевицы»

		Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.	деталей Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора Тема 2.4. Ремонт систем комбайна Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена		
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -108 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01	72	концентрированно	2/4
ПП. 02	108	концентрированно	3/6
ПП. 03	36	концентрированно	2/4
Всего ПП	216	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	Раздел 1. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	1.Подготовка к работе	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	6
			Тема 1.2. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	6

ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10			Тема 1.3. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	6
			Тема 1.4. Подготовка машин для заготовки кормов.	6
			Тема 1.5. Подготовка зерноуборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна.	6
			Тема 1.6. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				36
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	1.Комплектование	Тема 2.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	6
			Тема 2.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	6
			Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	6
			Тема 2.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	6
			Тема 2.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	6
			Тема 2.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	
ПП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Техническое обслуживание	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	6
			Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	6
			Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных	6

			машин.	
			Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	6
			Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	6
			Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	6
			Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				54
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Ремонт	Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	6
			Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	6
			Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	6
			Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	6
			Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей	6
			Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	6
			Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	6
			Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
			Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				54
ПП.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
			Тема 1.2. Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
			Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии.	6

			Оформление путевых листов. Учет работы АТС	
			Тема 1.4. 1. Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
			Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	6
			Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01. ПМ 01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		72
Раздел 1. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.		36
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой производственной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	Содержание Проверка технического состояния плугов. Разборка плугов, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка плугов. Проверка технического состояния культиваторов. Разборка культиваторов, лушпильников, борон, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 1.3. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	Содержание Разборка сеялок, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка. Разборка картофелесажалки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов и механизмов минеральных и органических удобрений, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 1.4. Подготовка машин для заготовки кормов.	Содержание Проверка технического состояния, разборка сенокосилки, грабель, пресс-подборщика, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6

Тема 1.5. Подготовка зерноуборочных машин и машин для после уборочной обработки зерна.	Содержание	
	Разборка узлов и механизмов комбайна, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов механизмов ворохоочистителя, сортировки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 1.6. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	Содержание	
	Проверка технического состояния картофелекопателя. Разборка картофелекопателя, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Раздел 2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ		36
Тема 2.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник. Проведение ТО трактора, ТО луцильника. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 2.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг. Проведение ТО трактора, ТО плуга. Выбор способов движения. Разбивка поля на загоны. Работа на агрегате.	6
Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор. Проведение ТО трактора, ТО культиватора. Выбор способов движения. Работа на МТА для предпосевной обработки почвы.	6
Тема 2.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка. Проведение ТО трактора, ТО сеялки. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 2.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки. Проведение ТО трактора, ТО катков. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 2.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + бороны. Проведение ТО трактора, ТО сцепки борон. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 02. ПМ 02. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		108
Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования		54
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов	6

	и механизмов. Ознакомление с программой производственной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	
Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	Содержание	
	Очистка и мойка агрегатов проверка комплектности, наличия жидкости и пластичной смазки в баках, запуск подогревателя воды; проверка работы компрессора, масляного насоса и других элементов. Подготовка стенда для проверки регулировки технического состояния форсунок дизельных двигателей.	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	Содержание	
	Подготовка двигателя к диагностированию, выявление характерных неисправностей, проверка топливной аппаратуры двигателя, систем очистки и подачи воздуха, охлаждения, газораспределительного механизма, смазки, кривошипно-шатунного механизма, цилиндропоршневой группы, определение остаточного ресурса двигателя.	6
Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	Содержание	
	Проведение технического обслуживания и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и сборочных единиц через определенные периоды работы сельскохозяйственной машины с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы.	6
Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	Содержание	
	Подготовка автомобиля к диагностированию по внешним признакам и с помощью приборов, определение ресурсных параметров состояния и остаточного ресурса. Проведение диагностики и технического обслуживания автомобиля. Устранение неисправностей и регулировка отдельных узлов и механизмов.	6
Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	Содержание	
	Перед постановкой тракторов на хранение следует выполнить операции по подготовке к кратковременному хранению: восстановить поврежденную окраску; слить дизельное топливо из топливного бака, фильтров грубой и тонкой очистки слить масло из картеров дизеля и пускового двигателя, корпуса топливного насоса, редуктора пускового двигателя и залить до нормального уровня рабоче-консервационное масло. Слить охлаждающую жидкость из системы охлаждения дизеля и заполнить систему консервационным раствором; провести консервацию цилиндропоршневой группы пускового двигателя, для чего вывернуть свечи	6

	зажигания и залить в каждый цилиндр 35—40 см ³ рабоче-консервационного масла.	
Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	Содержание	
	Комбайн после эксплуатации очистить от пыли, грязи, подтеков масла, растительных и других остатков. Очистку необходимо проводить на специальных участках, обеспечивающих нейтрализацию сточных вод. Составные части, на которые недопустимо попадание воды, предохранить защитными чехлами. После очистки и мойки обдуть сжатым воздухом для удаления влаги. Электрооборудование очистить, обдуть воздухом, клеммы покрыть защитной смазкой. Для обеспечения свободного выхода из систем охлаждения и конденсата сливные устройства оставить открытыми.	6
Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	Содержание	
	Постановка на хранение сельскохозяйственных машин проводится в закрытом помещении, для сборки и регулировки машин и комплектования агрегатов сдаются на склад для хранения составных частей, снимаемых с машин для нанесения антикоррозионных покрытий защитных смазок, предохранительных составов и лакокрасочных покрытий.	6
Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	Содержание	
	Проводится очистка и мойка машин; - снятие с машин и подготовку к хранению составных частей, подлежащих хранению в специально оборудованных складах; - герметизацию отверстий (после снятия составных частей), щелей, полостей от проникновения влаги, пыли; - консервацию машин, составных частей (или восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия); - установка машин на подставки.	6
Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		54
Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	Содержание	
	Подбор деталей шатунно-поршневой группы по размерным и весовым группам. Проведение ремонта газораспределительного механизма: шлифование фасок головок клапанов, притирка сопряжение гнездо-клапан, сборка головки блока.	6
Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	Содержание	
	Ремонт переднего моста трактора, замена подшипников, замена цапфы полуоси, ремонт карданной передачи.	6
Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	Содержание	
	Ремонт коробки передач трактора, ремонт ходовой части трактора каретки, подвесного ролика, направляющего колеса, задней звездочки.	6
Тема 2.4. Ремонт систем	Содержание	

комбайна	Ремонт ведущего моста комбайна. Ремонт жатки комбайна, ремонт молотильного аппарата комбайна, соломотряса и очистки зерна. Ремонт наклонной камеры, цепей и планок, транспортера.	6
Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей	Содержание	
	Ремонт гидронасосов, Ремонт распределителей, ремонт гидроцилиндров. Пайка масляного радиатора и трубопроводов.	6
Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	Содержание	
	Ремонт сеялки, замена сошников трубопроводов, ремонт редуктора, ремонт гидроцилиндра, замена подшипников.	6
Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	Содержание	
	Ремонт плуга, замена лемехов, отвалов, предплужников, полевой доски. Ремонт рамы и корпуса. Ремонт культиватора, замена стрелчатых лап, ремонт пальцевых баран.	6
Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	Содержание	
	Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	Содержание	
	Ремонт машин для заготовки сена	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 03. ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")		36
Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		36
Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	Содержание	
	Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
Тема 1.2. Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	Содержание	
	Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	Содержание	
	Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6
Тема 1.4. 1 Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	Содержание	
	Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	Содержание	
	Ввод в эксплуатацию тахографа и блока СКЗИ тахографа. Техническое обслуживание тахографа. Замена тахографа, замена блока СКЗИ тахографа. Вывод из эксплуатации тахографа, блока СКЗИ	6

	тахографа.	
Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	Содержание	
	Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Наименование.

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 (ч.1) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53507-У53508

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 2 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5721-0 (ч. 2) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53509-У53510

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 : 800 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53428-У53429

Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-6607-6 : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53604

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н., Киселев С.Н., В.П.Косырев, В.В.Зубков, М.И.Горшков «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Издательский центр «Академия» 2014г.
2. Голубев И.Г., Тараторкин В.М. «Технологические процессы ремонтного производства» Издательский центр «Академия» 2017г.
3. Ковалев Ю.Н. «Технология и механизация животноводства» Издательский центр «Академия» 1998г.
4. Пехальский А.П., Пехальский И.А. «Устройство автомобилей» М., Академия, 2010 г.
5. Родичев В.А. «Тракторы» Издательский центр «Академия» 2011г.
6. Тараторкин В.М., Голубев И.Г. «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» Издательский центр «Академия» 2017г
7. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» Издательский центр «Академия» 2012г.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформляет соответствующие документы.</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание</p> <p>Выполняют настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Выполняет оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществляет подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывает режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин</p>	<p>Оценка выполнения производственного задания.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Отчет по практике.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>по полю.</p> <p>Осуществляет выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> <p>Осуществляет контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> <p>Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовит предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>	
ПП 02	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p> <p>ПК 2.6.</p> <p>ПК 2.7.</p> <p>ПК 2.8.</p> <p>ПК 2.9.</p> <p>ПК 2.10.</p>	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.</p> <p>Проводит диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Определяет способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>для проведения ремонта. Выполняет восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. Выполняет оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. Осуществляет выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования. Выполняет контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. Осуществляет материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. Выполняет работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники. Оформляет документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составляет техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовит предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.</p>	
ПП 03	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных	Экспертная оценка выполнения практических заданий. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет.

		<p>ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Управляет автомобилями категорий "С"</p> <p>Выполняет работы по транспортировке грузов.</p> <p>Осуществляет техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>Устраняет мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>Работает с документацией установленной формы</p> <p>Проводит первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
--	--	---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники
и оборудования

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП. 01	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	Учебная практика		4	144
УП. 02	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	Учебная практика		5	144
УП. 03	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	Учебная практика		4	36
УП. 04	ПМ.04 Система точного земледелия	Учебная практика		6	72
		Всего УП	X	X	396
ПП. 01	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	Производственная практика		4	72
ПП. 02	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	Производственная практика		6	108
ПП. 03	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	Производственная практика		4	36
		Всего ПП	X	X	216
		Итого практики	X	X	612

2025 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники
и оборудования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01 ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и
оборудования

УП.02 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

УП.03 ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по
запросу АО "Хмелевицы")

УП.04 ПМ.04 Система точного земледелия

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики.....	7
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П.....	8
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики	12
2.2. Структура учебной практики	12
2.3. Содержание учебной практики.....	16
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ...	25
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	25
3.2. Учебно-методическое обеспечение	25
3.3. Общие требования к организации учебной практики	26
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики.....	26
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<p><u>УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.03 Технологические процессы ремонтного производства</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО)</u></p>	<p><u>ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО)</u></p>	<p><u>МДК 03.01 Технология управления автомобилями и тракторами</u></p>

<i>"Хмелевицы") код и наименование УП</i>	<i>"Хмелевицы") код и наименование ПМ</i>	<i>код и наименование МДК</i>
<i>УП.04 Система точного земледелия код и наименование УП</i>	<i>ПМ.04 Система точного земледелия код и наименование ПМ</i>	<i>МДК 04.01 Система точного земледелия код и наименование МДК</i>

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.6	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.

ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
ПК 4.1	Управлять автомобилями категорий "С"
ПК 4.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 4.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 4.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 4.5	Работать с документацией установленной формы
ПК 4.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
ПК 5.1	Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования», «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")», «Система точного земледелия».

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.</p> <p>Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p> <p>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.</p> <p>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.</p> <p>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p>
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p> <p>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.</p> <p>Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники.</p> <p>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.</p> <p>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.</p>
Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	<p>Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>Управлять автомобилями категории "С" в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выполнять работы по транспортировке грузов.</p> <p>Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии и соблюдать требования по их транспортировке.</p>

Система точного земледелия	Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства.
----------------------------	---

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 01	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.</p> <p>Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p> <p>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.</p> <p>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.</p> <p>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу</p>	<p>Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.</p> <p>Тема 1.2. Разборочно-сборочные работы кривошипно-шатунного механизма.</p> <p>Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы системы охлаждения и смазочной системы.</p> <p>Тема 1.4. Разборочно-сборочные работы системы питания.</p> <p>Тема 1.5. Разборочно-сборочные работы системы пуска.</p> <p>Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования.</p> <p>Тема 1.7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.</p> <p>Тема 1.8. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.</p> <p>Тема 1.9. Разборочно-сборочные работы вспомогательного оборудования.</p>	106	АО "Хмелевицы"

		сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.	<p>Тема 2.1. Подготовка машин для приготовления и раздачи кормов.</p> <p>Тема 2.2. Подготовка машин для уборки и удаления навоза.</p> <p>Тема 2.3. Подготовка машин для доения, охлаждения, пастеризации молока.</p> <p>Тема 2.4. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.</p> <p>Тема 2.5. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.</p> <p>Тема 2.6. Подготовка машин для заготовки кормов.</p> <p>Тема 2.7. Подготовка зерноуборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна.</p> <p>Тема 2.8. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.</p> <p>Тема 3.7. Подготовка к работе комбайна</p>		
УП. 02	<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p> <p>ПК 2.6.</p>	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p>	<p>Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.</p> <p>Тема 1.2. Техническое обслуживание и</p>	108	АО "Хмелевицы"

	<p>ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.</p>	<p>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники. Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.</p>	<p>диагностирование колесных и гусеничных тракторов Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора Тема 2.4. Ремонт систем комбайна Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных</p>		
--	---	--	--	--	--

УП. 04	ПК 5.1	Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	<p>машин</p> <p>Тема 1.1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия</p> <p>Тема 1.2. Создание электронных карт полей для АПК</p> <p>Тема 1.3. Настройка пневматической сеялки точного высева</p> <p>Тема 1.4. Настройка навесного опрыскивателя</p> <p>Тема 1.5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы</p> <p>Тема 1.6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора</p> <p>Тема 1.7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм</p> <p>Тема 1.8. Создание прямой линии А и В</p> <p>Тема 1.9. Создание идентичной кривой</p> <p>Тема 1.10. Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия</p> <p>Тема 1.11. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета</p>	72	АО "Хмелевицы"
Всего академических часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -286					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01	144	концентрированно	4	Дифференцированный зачет
УП. 02	144	концентрированно	5	Дифференцированный зачет
УП. 03	36	концентрированно	4	Дифференцированный зачет
УП. 04	72	концентрированно	6	Дифференцированный зачет
Всего УП	396	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования	1. Разборочно-сборочные работы	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	6
			Тема 1.2. Разборочно-сборочные работы кривошипно-шатунного механизма.	6
			Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы системы охлаждения и смазочной системы.	6
			Тема 1.4. Разборочно-сборочные работы системы питания.	6
			Тема 1.5. Разборочно-сборочные работы системы пуска.	6
			Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования.	6
			Тема 1.7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.	6
			Тема 1.8. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.	6
			Тема 1.9. Разборочно-сборочные работы вспомогательного оборудования.	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				54
ПК 1.1	Раздел 2. Подготовка	1.Подготовка к	Тема 2.1. Подготовка	6

ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	работе	машин для приготовления и раздачи кормов.	
			Тема 2.2. Подготовка машин для уборки и удаления навоза.	6
			Тема 2.3. Подготовка машин для доения, охлаждения, пастеризации молока.	6
			Тема 2.4. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	6
			Тема 2.5. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	6
			Тема 2.6. Подготовка машин для заготовки кормов.	6
			Тема 2.7. Подготовка зерноуборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна.	6
			Тема 2.8. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	48
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	1. Комплектование	Тема 3.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	6
			Тема 3.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	6
			Тема 3.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	6
			Тема 3.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	6
			Тема 3.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	6
			Тема 3.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	6
			Тема 3.7. Подготовка к работе комбайна	6

УП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Техническое обслуживание	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	6
			Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	6
			Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	6
			Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	6
			Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	6
			Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	6
			Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Ремонт	Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	6
			Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	12
			Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	6
			Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	12
			Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей	12
			Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	6
			Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	6
			Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
			Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	6
			Тема 2.10. Планирование и анализ производственных показателей предприятия и его структурных	6

			подразделений	
			Тема 2.11. Управление первичным трудовым коллективом	6
			Тема 2.12. Ведение документации установленного образца	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				90
УП.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
			Тема 1.2. Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
			Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6
			Тема 1.4. 1. Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
			Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	6
			Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
УП.04 Система точного земледелия				
ПК 5.1	Раздел 1. Система точного земледелия		Тема 1.1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия	6
			Тема 1.2. Создание электронных карт полей для АПК	12
			Тема 1.3. Настройка пневматической сеялки точного высева	6
			Тема 1.4. Настройка навесного опрыскивателя	6
			Тема 1.5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы	6

			Тема 1.6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора	6
			Тема 1.7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм	6
			Тема 1.8. Создание прямой линии А и В	6
			Тема 1.9. Создание идентичной кривой	6
			Тема 1.10. Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия	6
			Тема 1.11. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				72

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01. ПМ 01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		144
Раздел 1. Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования		54
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой учебной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Разборочно-сборочные работы кривошипно-шатунного механизма.	Содержание Разборка кривошипно-шатунного механизма. Проведение осмотра состояния трущихся поверхностей и выявленные дефекты. Пометить поршни, шатуны и крышки, чтобы при сборке их установить в прежние цилиндры. Произвести дефектация деталей, сборка. Разборка газораспределительного механизма, шлифование фасок головок клапанов, разворачивание отверстий направляющих втулок, притирка сопряжения головка-клапан, сборка головки блока, шлифование бойко коромысел.	6
Тема 1.3. Разборочно-сборочные работы системы охлаждения и смазочной системы.	Содержание Снятие радиатора и водяных патрубков, дефектация деталей, пайка и установка радиатора. Разборка водяного насоса, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка водяного	6

	<p>насоса.</p> <p>Разборка масляного насоса, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка масляного насоса двигателя.</p> <p>Разборка, очистка масляных центрифуг, сборка.</p>	
Тема 1.4. Разборочно-сборочные работы системы питания.	Содержание	
	<p>Проверка технического состояния топливной системы. Мойка, разборка, дефектация деталей топливного насоса, форсунок, замена изношенных деталей, сборка топливного насоса, форсунок, выполнение регулировочных работ, обкатка и испытание топливного насоса.</p> <p>Замена фильтрующих элементов топливных фильтров.</p> <p>Разборка, очистка и сборка карбюратора, замена жиклеров, регулировка.</p>	6
Тема 1.5. Разборочно-сборочные работы системы пуска.	Содержание	
	<p>Снятие стартера с двигателя. Проверка технического состояния, дефектация деталей, замена щеток.</p> <p>Разборка пускового двигателя. Проверка технического состояния, дефектация деталей, замена поршневых колец, сборка.</p>	6
Тема 1.6. Разборочно-сборочные работы приборов электрооборудования.	Содержание	
	<p>Проверка технического состояния генератора, разборка и дефектация деталей, замена щеток, подшипников и сборка в обратной последовательности. Установка на двигатель.</p> <p>Проверка технического состояния электрооборудования тракторов: Проверка состояния аккумуляторных батарей, зарядка аккумуляторных батарей. Проверка плотности электролита.</p>	6
Тема 1.7. Разборочно-сборочные работы агрегатов трансмиссии.	Содержание	
	<p>Проверка технического состояния трансмиссии автомобилей и тракторов.</p> <p>Разборка коробки передач, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка КПП.</p> <p>Разборка карданной передачи, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка редуктора заднего масла автомобиля, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.</p> <p>Разборка ходовой части гусеничного трактора, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.</p> <p>Демонтаж, монтаж шин.</p>	6
Тема 1.8. Разборочно-сборочные работы рулевого управления и тормозной системы.	Содержание	
	<p>Разборка механизмов рулевого управления трактора, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.</p> <p>Проверка технического состояния тормозных систем. Разборка узлов и механизмов тормозной системы, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка.</p>	6
Тема 1.9. Разборочно-сборочные	Содержание	

работы вспомогательного оборудования.	Разборка механизмов буксировочного устройство, сиденья тракториста, кабины, проверка технического состояния дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Раздел 2. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.		48
Тема 2.1. Подготовка машин для приготовления и раздачи кормов.	Содержание	
	Разборка кормораздатчика, смесителя кормов, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.2. Подготовка машин для уборки и удаления навоза.	Содержание	
	Проверка технического состояния скребковых установок. Разборка дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.3. Подготовка машин для доения, охлаждения, пастеризации молока.	Содержание	
	Стационарные доильные агрегаты, проверка технического состояния, разборка дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Пластинчатый молочный охладитель разборка узлов и механизмов проверка технического состояния, дефектация деталей замена изношенных деталей сборка.	6
Тема 2.4. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	Содержание	
	Проверка технического состояния плугов. Разборка плугов, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка плугов. Проверка технического состояния культиваторов. Разборка культиваторов, луцильников, борон, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.5. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	Содержание	
	Разборка сеялок, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка. Разборка картофелесажалки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов и механизмов минеральных и органических удобрений, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.6. Подготовка машин для заготовки кормов.	Содержание	
	Проверка технического состояния, разборка сенокосилки, грабель, пресс-подборщика, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.7. Подготовка зерноуборочных машин и машин для после уборочной обработки зерна.	Содержание	
	Разборка узлов и механизмов комбайна, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов механизмов ворохоочистителя, сортировки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 2.8. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	Содержание	
	Проверка технического состояния картофелекопателя. Разборка картофелекопателя, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6

Раздел 3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ		42
Тема 3.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник. Проведение ТО трактора, ТО луцильника. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг. Проведение ТО трактора, ТО плуга. Выбор способов движения. Разбивка поля на загоны. Работа на агрегате.	6
Тема 3.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор. Проведение ТО трактора, ТО культиватора. Выбор способов движения. Работа на МТА для предпосевной обработки почвы.	6
Тема 3.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка. Проведение ТО трактора, ТО сеялки. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки. Проведение ТО трактора, ТО катков. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + бороны. Проведение ТО трактора, ТО сцепки борон. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 3.7. Подготовка к работе комбайна	Содержание	
	Проведение ТО комбайна. Подготовка к работе. Разбивка поля на загоны, работа на комбайне.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 02. ПМ 02. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		144
Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования		54
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой учебной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Техническое	Содержание	

обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	Очистка и мойка агрегатов проверка комплектности, наличия жидкости и пластичной смазки в баках, запуск подогревателя воды; проверка работы компрессора, масляного насоса и других элементов. Подготовка стенда для проверки регулировки технического состояния форсунок дизельных двигателей.	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	Содержание	
	Подготовка двигателя к диагностированию, выявление характерных неисправностей, проверка топливной аппаратуры двигателя, систем очистки и подачи воздуха, охлаждения, газораспределительного механизма, смазки, кривошипно-шатунного механизма, цилиндропоршневой группы, определение остаточного ресурса двигателя.	6
Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	Содержание	
	Проведение технического обслуживание и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и сборочных единиц через определенные периоды работы сельскохозяйственной машины с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы.	6
Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	Содержание	
	Подготовка автомобиля к диагностированию по внешним признакам и с помощью приборов, определение ресурсных параметров состояния и остаточного ресурса. Проведение диагностики и технического обслуживание автомобиля. Устранение неисправностей и регулировка отдельных узлов и механизмов.	6
Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	Содержание	
	Перед постановкой тракторов на хранение следует выполнить операции по подготовке к кратковременному хранению: восстановить поврежденную окраску; слить дизельное топливо из топливного бака, фильтров грубой и тонкой очистки слить масло из картеров дизеля и пускового двигателя, корпуса топливного насоса, редуктора пускового двигателя и залить до нормального уровня рабоче-консервационное масло. Слить охлаждающую жидкость из системы охлаждения дизеля и заполнить систему консервационным раствором; провести консервацию цилиндропоршневой группы пускового двигателя, для чего вывернуть свечи зажигания и залить в каждый цилиндр 35—40 см ³ рабоче-консервационного масла.	6
Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	Содержание	
	Комбайн после эксплуатации очистить от пыли, грязи, подтеков масла, растительных и других остатков. Очистку необходимо проводить на	6

	<p>специальных участках, обеспечивающих нейтрализацию сточных вод.</p> <p>Составные части, на которые недопустимо попадание воды, предохранить защитными чехлами. После очистки и мойки обдуть сжатым воздухом для удаления влаги.</p> <p>Электрооборудование очистить, обдуть воздухом, клеммы покрыть защитной смазкой.</p> <p>Для обеспечения свободного выхода из систем охлаждения и конденсата сливные устройства оставить открытыми.</p>	
Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	Содержание	
	Постановка на хранение сельскохозяйственных машин проводится в закрытом помещении, для сборки и регулировки машин и комплектования агрегатов сдаются на склад для хранения составных частей, снимаемых с машин для нанесения антикоррозионных покрытий защитных смазок, предохранительных составов и лакокрасочных покрытий.	6
Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	Содержание	
	Проводится очистка и мойка машин; - снятие с машин и подготовку к хранению составных частей, подлежащих хранению в специально оборудованных складах; - герметизацию отверстий (после снятия составных частей), щелей, полостей от проникновения влаги, пыли; - консервацию машин, составных частей (или восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия); - установка машин на подставки.	6
Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		90
Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	Содержание	
	Подбор деталей шатунно-поршневой группы по размерным и весовым группам. Проведение ремонта газораспределительного механизма: шлифование фасок головок клапанов, притирка сопряжение гнездо-клапан, сборка головки блока.	6
Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	Содержание	
	Ремонт переднего моста трактора, замена подшипников, замена цапфы полуоси, ремонт карданной передачи.	12
Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	Содержание	
	Ремонт коробки передач трактора, ремонт ходовой части трактора каретки, подвесного ролика, направляющего колеса, задней звездочки.	6
Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	Содержание	
	Ремонт ведущего моста комбайна. Ремонт жатки комбайна, ремонт молотильного аппарата комбайна, соломотряса и очистки зерна. Ремонт наклонной камеры, цепей и планок, транспортера.	12
Тема 2.5. Ремонт систем	Содержание	

автомобилей	Ремонт гидронасосов, Ремонт распределителей, ремонт гидроцилиндров. Пайка масляного радиатора и трубопроводов.	12
Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	Содержание	
	Ремонт сеялки, замена сошников трубопроводов, ремонт редуктора, ремонт гидроцилиндра, замена подшипников.	6
Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	Содержание	
	Ремонт плуга, замена лемехов, отвалов, предплужников, полевой доски. Ремонт рамы и корпуса. Ремонт культиватора, замена стрелчатых лап, ремонт пальцевых баран.	6
Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	Содержание	
	Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	Содержание	
	Ремонт машин для заготовки сена	6
Тема 2.10. Планирование и анализ производственных показателей предприятия и его структурных подразделений	Содержание	
	Участие в проведение анализа и решении производственных ситуационных задач по вопросам: - составление плана механизированных работ на заданный период; – расчет необходимого числа агрегатов, механизаторов, вспомогательных рабочих по отдельным операциям; – расчет потребности в топливе.	6
Тема 2.11. Управление первичным трудовым коллективом	Содержание	
	Изучение структуры управления предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей, специалистов и других работников трудового коллектива. Участие в планировании и оценке качества выполняемых работ исполнителей.	6
Тема 2.12. Ведение документации установленного образца	Содержание	
	Ознакомление с правилами ведения первичного документооборота, учета и отчетности предприятия и его структурных подразделений.	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 03. ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")		36
Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		36
Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	Содержание	
	Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
Тема 1.2. Правила хранения	Содержание	

подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	Содержание	
	Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6
Тема 1.4. 1 Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	Содержание	
	Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	Содержание	
	Ввод в эксплуатацию тахографа и блока СКЗИ тахографа. Техническое обслуживание тахографа. Замена тахографа, замена блока СКЗИ тахографа. Вывод из эксплуатации тахографа, блока СКЗИ тахографа.	6
Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	Содержание	
	Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
УП 04. ПМ. 04 Система точного земледелия		72
Раздел 1. Система точного земледелия		72
Тема 1.1. Значение, цели и основные принципы точного земледелия	Содержание	
	Значение, цели и основные принципы точного земледелия	6
Тема 1.2. Создание электронных карт полей для АПК	Содержание	
	Создание электронных карт полей для АПК	12
Тема 1.3. Настройка пневматической сеялки точного высева	Содержание	
	Настройка пневматической сеялки точного высева	6
Тема 1.4. Настройка навесного опрыскивателя	Содержание	
	Настройка навесного опрыскивателя	6
Тема 1.5. Настройка Агронавигатора на определенные условия работы	Содержание	
	Настройка Агронавигатора на определенные условия работы	6
Тема 1.6. Работа с агронавигатором в режиме симулятора	Содержание	
	Работа с агронавигатором в режиме симулятора	6
Тема 1.7. Создание границы поля на оборудовании разных фирм	Содержание	
	Создание границы поля на оборудовании разных фирм	6
Тема 1.8. Создание прямой линии А и В	Содержание	
	Создание прямой линии А и В	6
Тема 1.9. Создание идентичной кривой	Содержание	
	Создание идентичной кривой	6
Тема 1.10. Работа на тракторах	Содержание	

оборудованными элементами системы точного земледелия	Работа на тракторах оборудованными элементами системы точного земледелия	6
Тема 1.11. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	Содержание	
	Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Лаборатории «Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины», «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Тракторов и автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская и зоны по видам работ, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П Слесарная мастерская

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 (ч.1) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53507-У53508

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 2 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5721-0 (ч. 2) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53509-У53510

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 : 800 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53428-У53429

Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф.образования [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-6607-6 : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53604

3.2.2. Дополнительные источники

1. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н., Киселев С.Н., В.П.Косырев, В.В.Зубков, М.И.Горшков «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Издательский центр «Академия» 2014г.

2. Голубев И.Г., Тараторкин В.М. «Технологические процессы ремонтного производства» Издательский центр «Академия» 2017г.
3. Ковалев Ю.Н. «Технология и механизация животноводства» Издательский центр «Академия» 1998г.
4. Пехальский А.П., Пехальский И.А. «Устройство автомобилей» М., Академия, 2010 г.
5. Родичев В.А. «Тракторы» Издательский центр «Академия» 2011г.
6. Тараторкин В.М., Голубев И.Г. «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» Издательский центр «Академия» 2017г
7. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» Издательский центр «Академия» 2012г.

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Учебная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформляет соответствующие документы.</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание</p> <p>Выполняет настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Выполняет оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществляет подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывает режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>Осуществляет выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> <p>Осуществляет контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> <p>Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовит предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>	
УП 02	<p>ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.</p>	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.</p> <p>Проводит диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Определяет способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>Выполняет восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. Выполняет оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Осуществляет выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Выполняет контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Осуществляет материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p> <p>Выполняет работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.</p> <p>Оформляет документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составляет техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовит предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.</p>	
УП 03	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде. Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях.	Экспертная оценка выполнения практических заданий. Аттестационный лист. Дифференцированный зачет.

		<p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Управляет автомобилями категорий "С"</p> <p>Выполняет работы по транспортировке грузов.</p> <p>Осуществляет техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>Устраняет мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>Работает с документацией установленной формы</p> <p>Проводит первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
УП 04	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ПК 5.1</p>	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Осуществляет выбор и обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2
к ОПОП-П по специальности
35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники
и оборудования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.01 ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и
оборудования**

ПП.02 ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**ПП.03 ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по
запросу АО "Хмелевицы")**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	33
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:.....	33
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики	36
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П.....	37
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ...	38
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики.....	38
2.2. Структура производственной практики.....	39
2.3. Содержание производственной практики	41
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	47
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	47
3.2. Учебно-методическое обеспечение	47
3.3. Общие требования к организации производственной практики.....	48
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики	48
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	49

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

<p><u>УП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 01.01 Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование УП</p>	<p><u>ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование ПМ</p>	<p><u>МДК 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</u> код и наименование МДК</p> <p><u>МДК 02.03 Технологические процессы ремонтного производства</u> код и наименование МДК</p>
<p><u>УП.03 Освоение одной или нескольких профессий</u></p>	<p><u>ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий</u></p>	<p><u>МДК 03.01 Технология управления автомобилями и</u></p>

<i>рабочих (по запросу АО "Хмелевицы") код и наименование УП</i>	<i>рабочих (по запросу АО "Хмелевицы") код и наименование ПМ</i>	<i>тракторами код и наименование МДК</i>
--	--	--

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.
ПК 1.6	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.
ПК 1.7	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.
ПК 1.8	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.
ПК 1.9	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.
ПК 1.10	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 2.3	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.
ПК 2.5	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.
ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.
ПК 4.1	Управлять автомобилями категорий "С"
ПК 4.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 4.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 4.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 4.5	Работать с документацией установленной формы
ПК 4.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования», «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")».

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники.</p> <p>Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p> <p>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.</p> <p>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.</p> <p>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p>
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p> <p>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.</p> <p>Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники.</p> <p>Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.</p> <p>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.</p>
Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")	<p>Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.</p> <p>Управлять автомобилями категории "С" в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выполнять работы по транспортировке грузов.</p> <p>Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии и соблюдать требования по их транспортировке.</p>

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнит ельные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП. 01	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.</p> <p>Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы.</p> <p>Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами.</p> <p>Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации.</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</p>	<p>Тема 2.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник</p> <p>Тема 2.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг</p> <p>Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор</p> <p>Тема 2.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка</p> <p>Тема 2.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки</p> <p>Тема 2.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны</p>	36	АО «Хмелевицы»
ПП. 02	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p> <p>Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их</p>	<p>Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов</p> <p>Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов</p> <p>Тема 1.4.</p>	72	АО «Хмелевицы»

		<p>эксплуатации. Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники. Управлять сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации. Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды. Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении ремонта сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора Тема 2.4. Ремонт систем комбайна Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена</p>		
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П -108 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01	72	концентрированно	2/4
ПП. 02	108	концентрированно	3/6
ПП. 03	36	концентрированно	2/4
Всего ПП	216	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов	Виды работ	Наименование тем	Объем
--------	-----------------------	------------	------------------	-------

	профессионального модуля		производственной практики	часов
ПП.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 1. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	1.Подготовка к работе	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ. Тема 1.2. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы. Тема 1.3. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений. Тема 1.4. Подготовка машин для заготовки кормов. Тема 1.5. Подготовка зерноуборочных машин и машин для после уборочной обработки зерна. Тема 1.6. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	6 6 6 6 6 6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				36
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	Раздел 2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	1.Комплектование	Тема 2.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник Тема 2.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор Тема 2.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка Тема 2.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки Тема 2.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	6 6 6 6 6 6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				36
ПП.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования				
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Техническое обслуживание	Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ. Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование	6 6

ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.			колесных и гусеничных тракторов	
			Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	6
			Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	6
			Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	6
			Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	6
			Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	6
			Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	6
			Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				54
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10.	Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	1.Ремонт	Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	6
			Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	6
			Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	6
			Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	6
			Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей	6
			Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	6
			Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	6
			Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
			Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				54
ПП.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")				
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава.	6

			Подготовка транспортных средств к работе на линии	
			Тема 1.2. Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
			Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6
			Тема 1.4. 1. Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
			Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	6
			Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01. ПМ 01. Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования		72
Раздел 1. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.		36
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой производственной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Подготовка плугов и машин для поверхностной обработки почвы.	Содержание	
	Проверка технического состояния плугов. Разборка плугов, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка плугов. Проверка технического состояния культиваторов. Разборка культиваторов, луцильников, борон, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 1.3. Подготовка посевных и посадочных машин и машин для внесения минеральных и органических удобрений.	Содержание	
	Разборка сеялок, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка, регулировка. Разборка картофелесажалки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка	6

	узлов и механизмов минеральных и органических удобрений, проверка технического состояния, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	
Тема 1.4. Подготовка машин для заготовки кормов.	Содержание	
	Проверка технического состояния, разборка сенокосилки, грабель, пресс-подборщика, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 1.5. Подготовка зерноуборочных машин и машин для после уборочной обработки зерна.	Содержание	
	Разборка узлов и механизмов комбайна, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка. Разборка узлов механизмов ворохоочистителя, сортировки, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Тема 1.6. Подготовка машин для уборки корнеплодов, картофеля.	Содержание	
	Проверка технического состояния картофелекопателя. Разборка картофелекопателя, дефектация деталей, замена изношенных деталей, сборка.	6
Раздел 2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ		36
Тема 2.1. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + луцильник. Проведение ТО трактора, ТО луцильника. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 2.2. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + плуг. Проведение ТО трактора, ТО плуга. Выбор способов движения. Разбивка поля на загоны. Работа на агрегате.	6
Тема 2.3. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + культиватор. Проведение ТО трактора, ТО культиватора. Выбор способов движения. Работа на МТА для предпосевной обработки почвы.	6
Тема 2.4. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сеялка. Проведение ТО трактора, ТО сеялки. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 2.5. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + катки. Проведение ТО трактора, ТО катков. Выбор способов движения. Работа на агрегате.	6
Тема 2.6. Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка СГ-12 + бороны	Содержание	
	Комплектование машинно-тракторного агрегата трактор + сцепка + бороны. Проведение ТО трактора, ТО сцепки борон.	6

	Выбор способов движения. Работа на агрегате.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПП 02. ПМ 02. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		108
Раздел 1. Система технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования		54
Тема 1.1. Инструктаж по ОТ и ТБ.	Содержание	
	Инструктаж по технике безопасности труда, пожарной безопасности при разборке, сборке узлов и механизмов. Ознакомление с программой производственной практики по профессиональному модулю, с учебной мастерской, оборудованием, техническими средствами.	6
Тема 1.2. Техническое обслуживание и диагностирование колесных и гусеничных тракторов	Содержание	
	Очистка и мойка агрегатов проверка комплектности, наличия жидкости и пластичной смазки в баках, запуск подогревателя воды; проверка работы компрессора, масляного насоса и других элементов. Подготовка стенда для проверки регулировки технического состояния форсунок дизельных двигателей.	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание и диагностирование комбайнов	Содержание	
	Подготовка двигателя к диагностированию, выявление характерных неисправностей, проверка топливной аппаратуры двигателя, систем очистки и подачи воздуха, охлаждения, газораспределительного механизма, смазки, кривошипно-шатунного механизма, цилиндропоршневой группы, определение остаточного ресурса двигателя.	6
Тема 1.4. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	Содержание	
	Проведение технического обслуживания и обязательных операций по очистке, проверке, регулированию, смазыванию и креплению деталей и сборочных единиц через определенные периоды работы сельскохозяйственной машины с целью обеспечения ее работоспособности и предупреждения преждевременного износа, а также для экономичной ее работы.	6
Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобилей	Содержание	
	Подготовка автомобиля к диагностированию по внешним признакам и с помощью приборов, определение ресурсных параметров состояния и остаточного ресурса. Проведение диагностики и технического обслуживания автомобиля. Устранение неисправностей и регулировка отдельных узлов и механизмов.	6
Тема 1.6. Постановка на хранение колесных и гусеничных тракторов	Содержание	
	Перед постановкой тракторов на хранение следует выполнить операции по подготовке к кратковременному хранению: восстановить поврежденную окраску; слить дизельное топливо	6

	из топливного бака, фильтров грубой и тонкой очистки слить масло из картеров дизеля и пускового двигателя, корпуса топливного насоса, редуктора пускового двигателя и залить до нормального уровня рабоче-консервационное масло. Слить охлаждающую жидкость из системы охлаждения дизеля и заполнить систему консервационным раствором; провести консервацию цилиндропоршневой группы пускового двигателя, для чего вывернуть свечи зажигания и залить в каждый цилиндр 35—40 см ³ рабоче-консервационного масла.	
Тема 1.7. Постановка на хранение комбайнов	Содержание	
	Комбайн после эксплуатации очистить от пыли, грязи, подтеков масла, растительных и других остатков. Очистку необходимо проводить на специальных участках, обеспечивающих нейтрализацию сточных вод. Составные части, на которые недопустимо попадание воды, предохранить защитными чехлами. После очистки и мойки обдуть сжатым воздухом для удаления влаги. Электрооборудование очистить, обдуть воздухом, клеммы покрыть защитной смазкой. Для обеспечения свободного выхода из систем охлаждения и конденсата сливные устройства оставить открытыми.	6
Тема 1.8. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин	Содержание	
	Постановка на хранение сельскохозяйственных машин проводится в закрытом помещении, для сборки и регулировки машин и комплектования агрегатов сдаются на склад для хранения составных частей, снимаемых с машин для нанесения антикоррозионных покрытий защитных смазок, предохранительных составов и лакокрасочных покрытий.	6
Тема 1.9. Постановка на хранение автомобилей	Содержание	
	Проводится очистка и мойка машин; - снятие с машин и подготовку к хранению составных частей, подлежащих хранению в специально оборудованных складах; - герметизацию отверстий (после снятия составных частей), щелей, полостей от проникновения влаги, пыли; - консервацию машин, составных частей (или восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия); - установка машин на подставки.	6
Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		54
Тема 2.1. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей	Содержание	
	Подбор деталей шатунно-поршневой группы по размерным и весовым группам. Проведение ремонта газораспределительного механизма: шлифование фасок головок клапанов, притирка сопряжение гнездо-клапан, сборка головки блока.	6

Тема 2.2. Ремонт систем колёсных тракторов	Содержание	
	Ремонт переднего моста трактора, замена подшипников, замена цапфы полуоси, ремонт карданной передачи.	6
Тема 2.3. Ремонт систем гусеничного трактора	Содержание	
	Ремонт коробки передач трактора, ремонт ходовой части трактора каретки, подвесного ролика, направляющего колеса, задней звездочки.	6
Тема 2.4. Ремонт систем комбайна	Содержание	
	Ремонт ведущего моста комбайна. Ремонт жатки комбайна, ремонт молотильного аппарата комбайна, соломотряса и очистки зерна. Ремонт наклонной камеры, цепей и планок, транспортера.	6
Тема 2.5. Ремонт систем автомобилей	Содержание	
	Ремонт гидронасосов, Ремонт распределителей, ремонт гидроцилиндров. Пайка масляного радиатора и трубопроводов.	6
Тема 2.6. Ремонт посевных и посадочных машин	Содержание	
	Ремонт сеялки, замена сошников трубопроводов, ремонт редуктора, ремонт гидроцилиндра, замена подшипников.	6
Тема 2.7. Ремонт почвообрабатывающих машин	Содержание	
	Ремонт плуга, замена лемехов, отвалов, предплужников, полевой доски. Ремонт рамы и корпуса. Ремонт культиватора, замена стрельчатых лап, ремонт пальцевых баран.	6
Тема 2.8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	Содержание	
	Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
Тема 2.9. Ремонт машин для заготовки сена	Содержание	
	Ремонт машин для заготовки сена	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
III 03. ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих (по запросу АО "Хмелевицы")		36
Раздел 1. Технология управления автомобилями и тракторами		36
Тема 1.1. Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	Содержание	
	Основы планирования работы автомобильного транспорта. Организация перевозки грузов Диспетчерское руководство работой подвижного состава. Подготовка транспортных средств к работе на линии	6
Тема 1.2. Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	Содержание	
	Правила хранения подвижного состава. Эксплуатационные материалы и нормы расхода	6
Тема 1.3. Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	Содержание	
	Подготовка ТС к работе на линии. Оформление путевых листов. Учет работы АТС	6

Тема 1.4. 1 Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	Содержание	
	Организация перевозок грузов и пассажиров. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей	6
Тема 1.5. Эксплуатация и обслуживание тахографа	Содержание	
	Ввод в эксплуатацию тахографа и блока СКЗИ тахографа. Техническое обслуживание тахографа. Замена тахографа, замена блока СКЗИ тахографа. Вывод из эксплуатации тахографа, блока СКЗИ тахографа.	6
Тема 1.6. Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	Содержание	
	Промежуточная аттестация в форме диф. зачета	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Наименование.

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Васильев, Б.С. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-7475-0 : 1371,70 р. ББК 39.3 Инв.ном. У53554

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 (ч.1) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53507-У53508

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 2 ч [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5721-0 (ч. 2) : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53509-У53510

Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-5077-8 : 800 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53428-У53429

Тараторкин, В.М. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ: учебник для студ. учреждений сред. проф.образования [Текст]. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-4468-6607-6 : 939,40 р. ББК 40.72я723 Инв.ном. У53604

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н., Киселев С.Н., В.П.Косырев, В.В.Зубков, М.И.Горшков «Организация и технология механизированных работ в растениеводстве» Издательский центр «Академия» 2014г.
2. Голубев И.Г., Тараторкин В.М. «Технологические процессы ремонтного производства» Издательский центр «Академия» 2017г.
3. Ковалев Ю.Н. «Технология и механизация животноводства» Издательский центр «Академия» 1998г.
4. Пехальский А.П., Пехальский И.А. «Устройство автомобилей» М., Академия, 2010 г.
5. Родичев В.А. «Тракторы» Издательский центр «Академия» 2011г.
6. Тараторкин В.М., Голубев И.Г. «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов» Издательский центр «Академия» 2017г
7. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» Издательский центр «Академия» 2012г.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформляет соответствующие документы.</p> <p>Проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание</p> <p>Выполняют настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p> <p>Выполняет настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p> <p>Выполняет оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>Осуществляет подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывает режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин</p>	<p>Оценка выполнения производственного задания.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Отчет по практике.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>по полю.</p> <p>Осуществляет выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p> <p>Осуществляет контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p> <p>Осуществляет оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовит предложения по повышению эффективности ее использования в организации.</p>	
ПП 02	<p>ОК 01.</p> <p>ОК 04.</p> <p>ОК 07.</p> <p>ОК 09.</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p> <p>ПК 2.6.</p> <p>ПК 2.7.</p> <p>ПК 2.8.</p> <p>ПК 2.9.</p> <p>ПК 2.10.</p>	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Выполняет обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.</p> <p>Проводит диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Определяет способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>для проведения ремонта.</p> <p>Выполняет восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p> <p>Выполняет оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Осуществляет выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Выполняет контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>Осуществляет материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p> <p>Выполняет работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.</p> <p>Оформляет документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составляет техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовит предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.</p>	
ПП 03	ОК 01. ОК 04. ОК 07. ОК 09. ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 4.6	<p>Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p> <p>Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде</p> <p>Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных</p>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий.</p> <p>Аттестационный лист.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

		<p>ситуациях</p> <p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>Управляет автомобилями категорий "С"</p> <p>Выполняет работы по транспортировке грузов.</p> <p>Осуществляет техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>Устраняет мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>Работает с документацией установленной формы</p> <p>Проводит первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	
--	--	---	--