



АО «Хмелевицы»

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Шахунский колледж аграрной индустрии»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

специальность

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
Техник-механик

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 6 от 30.04.2026 г.
приказ № 568-п от 06.05.2026 г.

Утверждено Приказом ГБПОУ ШКАИ:



Т.В. Ельчанинова

Согласовано с предприятием-работодателем
АО «Хмелевицы»



2026 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

1. Заместитель директора по учебной работе Смирнова Наталья Владимировна
2. Заместитель директора по учебно - производственной работе Малышев Евгений Александрович
3. Заместитель директора по учебно – методической работе Медведева Елена Николаевна
4. Преподаватель специальных дисциплин Щербинин Андрей Анатольевич
5. Преподаватель специальных дисциплин Баташов Дмитрий Владимирович
6. Преподаватель специальных дисциплин Халилов Ильдар Нурисламович

Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

1. Кукаев Антон Александрович – генеральный директор АО «Хмелевицы»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	6
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы.....	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	8
3.2. Профессиональные стандарты.....	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	10
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	11
4.1. Общие компетенции	11
4.2. Профессиональные компетенции.....	18
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	43
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы.....	58
5.1. Учебный план	58
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	64
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	64
5.4. Календарный учебный график.....	65
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	67
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	67
5.7. Практическая подготовка	67
5.8. Государственная итоговая аттестация.....	68
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	68
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	68
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	69
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	69
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	70

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 № 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии/специальности среднего профессионального образования.¹.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Министерство просвещения Российской Федерации от 14.04.2022 № 235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

¹ Необходимо выбрать только реализуемый уровень образования в ОПОП-П

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от XX.XX.XXXX № XXX;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Минпросвещения России / Минобрнауки России от 14 апреля 2022 г. № 235)

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762)

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800)

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020)

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534)

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932)

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Сельское хозяйство	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Сельское хозяйство 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 555н) 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения тракториста-машиниста категорий "B", "C", "D", "E", "F"	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 14.04.2022 № 235	
Квалификация (-и) выпускника	Техник-механик	
Направленности (при наличии):	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	
Нормативный срок реализации на базе ООО:	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО:	5940 ак.ч.	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4464 ак.ч.	
Форма обучения	Очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки

Программа создана в цифровом конструкторе

eais.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

Обязательная часть образовательной программы	2956	1696
Общеобразовательные дисциплины	1476	32
Социально-гуманитарный цикл	272	210
Общепрофессиональный цикл	576	602
Профессиональный цикл	632	852
Вариативная часть образовательной программы	1256	823
Общепрофессиональный цикл	64	29
Профессиональный цикл	1192	794
ГИА в форме ДЭ+Диплом	216	
Всего	4428	2519

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

13 Сельское хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты²

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	113.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н		
2	113.001 Специалист в	Приказ Министерства	А Выполнение работ по разборке (сборке),	А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке

² При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

области механизации сельского хозяйства	труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 № 555н	монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	сельскохозяйственных машин и оборудования В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники Ремонт сельскохозяйственной техники Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
---	---	--	--

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
Освоение одной или нескольких профессий рабочих	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих
Проведение операций по точному земледелию	ПМ.04 Проведение операций по точному земледелию
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	

Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)	ПМн.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Ко д ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		определять необходимые ресурсы
		анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить

		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности методы работы в профессиональной и смежных сферах основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: оценивать практическую значимость результатов поиска использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач Знания: приемы структурирования информации

		формат оформления результатов поиска информации номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования применять современную научную профессиональную терминологию выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования определять источники достоверной правовой информации оценивать жизнеспособность проектной идеи,

		составлять план проекта
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		составлять различные правовые документы
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		современная научная и профессиональная терминология
		основные этапы разработки и реализации проекта
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на

		государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую 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	Умения:
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		описывать значимость своей специальности
		демонстрировать осознанное поведение
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		Знания:
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении

		климатических условий региона
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
		принципы бережливого производства
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		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
		Знания:
		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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		Знания:
		Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности

		Правила чтения текстов профессиональной направленности
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		особенности произношения

4.2. Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)	
Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	Навыки:
	Выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов. Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
	Умения:
	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Пользоваться 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
	Знания:

	Состав технической документации, поставляемой с 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.
Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.	Навыки:
	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.
	Умения:
	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 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.
	Знания:
	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, горюче-смазочные материалов 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. 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.
Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.	Навыки:
	Выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектующих работ, обкатки агрегатов и машин.
	Умения:
	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 проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
	Знания:
	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. 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.
Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Навыки:
	Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
	Умения: 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.
	Знания:
	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.
Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	Навыки:
	Выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы.
	Умения:
	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.
	Знания:
	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
Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	Навыки:
	Планирования и анализа производственных показателей машинно-тракторного парка.
	Умения:
	Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции. Разрабатывать

	планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве
	Знания: 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 охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	Навыки: Выбора сельскохозяйственной машин для комплектования машинно-тракторных агрегатов
	Умения: Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
	Знания: 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 машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы. Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Навыки: Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца
	Умения: Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству выполнения механизированных работ. Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками. Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий
	Знания: 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 машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы. Требования охраны

	труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
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.	Навыки:
	Участия в управлении трудовым коллективом. Ведения документации установленного образца
	Умения:
	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. 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 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
	Знания:
	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 ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов 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 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
Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	Навыки:
	Ведения документации установленного образца
	Умения:
	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 использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию

	Знания: 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, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной 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 (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.
Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	Навыки:
	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
	Умения:
	Правила дорожного движения при управлении тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F"
	Знания:
	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"
Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	Навыки:
	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
	Умения:
	Правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ
	Знания:
	Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов

	в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.	Навыки:
	Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.
	Умения:
	Цифровые технологии в сельском хозяйстве
	Знания:
	Соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ
Работать с документацией установленной формы	Навыки:
	Работать с документацией установленной формы
	Умения:
	Требования и правила заполнения, оформления документации установленной формы
	Знания:
	Применять цифровые технологии для выполнения сельскохозяйственных работ
Устранять мелкие неисправности возникающие вовремя эксплуатации транспортных средств	Навыки:
	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
	Умения:
	Методы диагностирования и ремонта, применяемые во время эксплуатации транспортных средств
	Знания:
	Заполнять, оформлять документацию установленной формы
Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Навыки:
	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-

	транспортного происшествия
	Умения:
	Порядок действий на месте дорожно-транспортного происшествия.
	Знания:
	Умения: диагностировать и устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествиям и соблюдать требования по их транспортировке	Навыки:
	Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествиям и соблюдать требования по их транспортировке.
	Умения:
	Знать правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортным происшествиям.
	Знания:
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	
Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	Навыки:
	Исходя из степени повреждения, определять способ ремонта сельскохозяйственной техники Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин Проверка наличия комплекта технической документации
	Умения:
	Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Документально оформлять результаты проделанной работы
	Знания:
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации

	сельскохозяйственной техники Нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной
Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	Навыки:
	Параметрами использования диагностического оборудования сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженернотехнологического оборудования, Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин сельскохозяйственной техники
	Умения:
	Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженернотехнологического оборудования Применять диагностическое оборудование в соответствии с заданными условиями
	Знания:
	Назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	Навыки:
	Настраивать и эксплуатировать ремонтнотехнологическое оборудование Параметры восстановления работоспособности или замены детали/узла сельскохозяйственной техники Исходя из степени повреждения, определять способ ремонта сельскохозяйственной техники Оформление документов о способе ремонта

	сельскохозяйственной техники
	Умения:
	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки Документально оформлять результаты проделанной работы
	Знания:
Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.	Назначение, общее устройство основных сборочных единиц сельскохозяйственных машин, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности Назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей Перечень материалов, узлов и агрегатов необходимых для проведения ремонта
	Навыки:
	Параметры восстановления работоспособности или замены детали/узла сельскохозяйственной техники 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
	Умения:
	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники. Собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и

	детали. Документально оформлять результаты проделанной работы.
	Знания:
	Назначение, общее устройство рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей Назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	Навыки:
	Проведения технического обслуживания Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин
	Умения:
	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;
	Знания:
	Основные положения технического обслуживания и ремонта машин. Операции профилактического обслуживания машин. Нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники
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.	Навыки:
	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии 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

	Умения:
	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
	Знания:
	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
Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	Навыки:
	Оценивать качество работ при выполнении и проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и ее составных частей Контроль качества выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно - комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин Правильность и последовательность в использовании расходных, горючесмазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования Охрана окружающей среды при использовании расходных, горючесмазочных материалов и техническ
	Умения:
	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Пользоваться справочной, технической и другой специальной литературой Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию

	Знания:
	Нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники единую систему конструкторской документации Ремонтнотехнологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент Основные положения технического обслуживания и ремонта машин
Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	Навыки:
	Оформлять заявки на материально техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами
	Умения:
	Подбирать и использовать расходные, горючесмазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки
	Знания:
	Нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.	Навыки:
	Оформлять документы по обеспечению государственной регистрации и осмотра сельскохозяйственной техники
	Умения:
	Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, комбайнов, сельскохозяйственной техники Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

	Знания:
	Нормативную и техническую документацию о техническом осмотре самоходных машин и других видов техники Правила проведения технического осмотра самоходных машин и других видов техники Требования (включая параметры), предъявляемые при проведении технического осмотра к машинам отдельных видов
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.	Навыки:
	Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.
	Умения:
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Знания:
	Оформлять документы о ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования. Оформлять документы о списании сельскохозяйственной техники и оборудования
Освоение одной или нескольких профессий рабочих	
Управлять автомобилями категорий "С"	Навыки:
	Управлять автомобилями категорий "С"
	Умения:
	соблюдать правила дорожного движения; безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие

	между участниками дорожного движения.
	Знания:
	основы законодательства в сфере дорожного движения, Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; порядок действия водителей в нештатных ситуациях.
Выполнять работы по транспортировке грузов.	Навыки:
	Выполнять работы по транспортировке грузов
	Умения:
	соблюдать режим труда и отдыха; обеспечивать приём, размещение, крепление и перевозку грузов.
	Знания:
	основы безопасного управления транспортными средствами
Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.	Навыки:
	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
	Умения:
	правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведения погрузочно-разгрузочных работ; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по их техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами.
	Знания:
	правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведения погрузочно-разгрузочных работ; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по их техническому обслуживанию; правила

	обращения с эксплуатационными материалами
Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	Навыки:
	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
	Умения:
	устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, соблюдением требований техники безопасности
	Знания:
	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение приёмы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию
Работать с документацией установленной формы	Навыки:
	Работать с документацией установленной формы
	Умения:
	получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.
	Знания:
	порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации.
Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Навыки:
	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
	Умения:
	принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

	использовать средства пожаротушения
	Знания:
	комплектацию аптечки, назначения и правила применения входящих в её состав средств; приёмы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях.
Проведение операций по точному земледелию	
Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	Навыки:
	Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства
	Умения:
	Настраивать оборудование для различных видов работ. Создавать границы и линии поля на оборудовании различных марок
	Знания:
	Основные современные системы точного земледелия и их классификацию. Принцип работы и характеристику наземных и космических составляющих систем точного земледелия. Устройство и работу курсоуказателей и подруливающих устройств различных марок

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики³

³ Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Профессиональный стандарт (квалификационный справочник)	ОТФ (раздел)	ТФ (должностные характеристики)
-----------------	-----------------------	--	--------------	---------------------------------

Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Профессиональный стандарт (квалификационный справочник)	ОТФ (раздел)	ТФ (должностные характеристики)
ПМн.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)	ПК.1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	13.001	А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
	ПК.1.2 Проводить	13.001	А Выполнение работ по	А/02.3 Выполнение работ

Программа создана в цифровом конструкторе

	техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.		разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	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.	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники
	ПК.1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники
	ПК.1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной	С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

	вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.		техники	
	ПК.1.6 Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК.1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК.1.8 Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК.1.9 Осуществлять	13.001	С Техническая	С/04.5 Организация работы

	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.		эксплуатация сельскохозяйственной техники	структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
	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.	13.001	С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
	ПК.1.11 Управлять тракторами и самоходными	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной	Техническое обслуживание сельскохозяйственной

машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.		техники	техники
ПК.1.12 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПК.1.13 Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПК.1.14 Работать с документацией установленной формы	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПК.1.15 Устранять мелкие неисправности возникающие вовремя эксплуатации транспортных средств	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПК.1.16 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

	происшествия			
	ПК.1.17 Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествиям и соблюдать требования по их транспортировке	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

ВД по запросу работодателя

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Профессиональный стандарт (квалификационный справочник)	ОТФ (раздел)	ТФ (должностные характеристики)
ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК.2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Ремонт сельскохозяйственной техники
	ПК.2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Ремонт сельскохозяйственной техники

Программа создана в цифровом конструкторе

eaiss.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

ПК.2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Ремонт сельскохозяйственной техники
ПК.2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Ремонт сельскохозяйственной техники
ПК.2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
ПК.2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной

	сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.			техники и оборудования в работоспособном состоянии
	ПК.2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
	ПК.2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
	ПК.2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Организация работы структурного подразделения по поддержанию

	технического осмотра сельскохозяйственной техники.			сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
	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.	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих	ПК.3.1 Управлять автомобилями категорий "С"	Приказ Минтранса РФ от 31.07.2020 № 282	-	водитель грузового автомобиля
	ПК.3.2 Выполнять работы по транспортировке грузов.	Приказ Минтранса РФ от 31.07.2020 № 282	-	водитель грузового автомобиля
	ПК.3.3 Осуществлять техническое обслуживание	Приказ Минтранса РФ от 31.07.2020 № 282	-	водитель грузового автомобиля

	транспортных средств в пути следования.			
	ПК.3.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.	Приказ Минтранса РФ от 31.07.2020 № 282	-	водитель грузового автомобиля
	ПК.3.5 Работать с документацией установленной формы	Приказ Минтранса РФ от 31.07.2020 № 282	-	водитель грузового автомобиля
	ПК.3.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Приказ Минтранса РФ от 31.07.2020 № 282	-	водитель грузового автомобиля
ПМ.04 Проведение операций по точному земледелию	ПК.4.1 Осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства	13.001	Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности:

Инд екс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)	
		Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)
Обязательная часть образовательной программы			
ООД	Общеобразовательные дисциплины		
ООД .01	Русский язык	ОК 04, ОК 05, ОК 09,	ПК.3.5,
ООД .02	Литература	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09,	
ООД .03	История	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06,	
ООД .04	Обществознание	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09,	
ООД .05	География	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09,	
ООД .06	Иностранный язык	ОК 04, ОК 09,	
ООД .07	Математика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07,	ПК.1.6,
ООД .08	Информатика	ОК 01, ОК 02, ОК 04,	
ООД .09	Физическая культура	ОК 01, ОК 04, ОК 08,	
ООД .10	Основы безопасности и защита Родины	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.5, ПК.1.6, ПК.1.7, ПК.1.8, ПК.1.9, ПК.1.10, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.17, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5, ПК.2.7, ПК.2.10, ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5, ПК.3.6,
ООД .11	Физика	ОК 02, ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,	
ООД .12	Химия	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	
ООД .13	Биология	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	

Программа создана в цифровом конструкторе

eais.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

ООД .14	Основы проектной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 05,	
ООД .15	Родной язык	ОК 04, ОК 05,	ПК.1.14,
СГ	Социально-гуманитарный цикл		
СГ.0 1	История России	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09,	
СГ.0 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 04, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.3, ПК.1.5, ПК.3.2,
СГ.0 3	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01, ОК 04, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 08,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.5, ПК.1.3, ПК.1.6, ПК.1.7, ПК.1.8,
СГ.0 4	Физическая культура	ОК 01, ОК 04, ОК 08,	
ОП	Общепрофессиональный цикл		
ОП.0 1	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01, ОК 07, ОК 09,	
ОП.0 2	Экологические основы природопользования	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07,	
ОП.0 3	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03,	ПК.1.6, ПК.1.7, ПК.1.8, ПК.1.9, ПК.1.10, ПК.2.5, ПК.2.6, ПК.2.10,
ОП.0 4	Инженерная графика	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09,	ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.9, ПК.1.10, ПК.2.1, ПК.2.2, ПК.2.3, ПК.2.4, ПК.2.5, ПК.2.10,
ОП.0 5	Техническая механика	ОК 01, ОК 07, ОК 09,	
ОП.0 6	Материаловедение	ОК 01, ОК 07, ОК 09,	
ОП.0 7	Электротехника и электроника	ОК 01, ОК 07, ОК 09,	
ОП.0 8	Основы гидравлики и теплотехники	ОК 01, ОК 02, ОК 03,	ПК.1.1, ПК.1.2,
ОП.0 9	Основы агрономии	ОК 01, ОК 02,	ПК.1.3, ПК.1.4,
ОП.1 0	Основы зоотехнии	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07,	ПК.1.4,
ОП.1 1	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ОК 01, ОК 07, ОК 09,	
ОП.1 2	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 01, ОК 02, ОК 03,	ПК.2.10,

Программа создана в цифровом конструкторе

eais.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

ОП.1 3	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	ОК 01, ОК 03, ОК 02,	ПК.2.10,
П	Профессиональный цикл		
ПМн .01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 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, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.15, ПК.1.16, ПК.1.17,
МДК .01.0 1	Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 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, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.15, ПК.1.16, ПК.1.17,
МДК .01.0 2	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 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, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.15, ПК.1.16, ПК.1.17,
МДК .01.0 3	Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 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, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.15, ПК.1.16, ПК.1.17,
УП.0 1	Учебная практика	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 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, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.15, ПК.1.16, ПК.1.17,
ПП.0 1	Производственная практика	ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ОК 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, ПК.1.11, ПК.1.12, ПК.1.13, ПК.1.14, ПК.1.15, ПК.1.16, ПК.1.17,
Вариативная часть образовательной программы			
ОП	Общепрофессиональный цикл		
ОП.1 4	Основы бережливого производства	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07,	ПК.1.1,
ОП.1 5	Основы финансовой грамотности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,	ПК.2.10,
П	Профессиональный цикл		
ПМ. 02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,
МДК .02.0 1	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,
МДК .02.0 2	Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,
МДК .02.0 3	Технологические процессы ремонтного производства	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,

Программа создана в цифровом конструкторе

eais.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

МДК .02.0 4	Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,
УП.0 2	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,
ПП.0 2	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 08, 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,
ПМ. 03	Освоение одной или нескольких профессий рабочих	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5, ПК.3.6,
МДК .03.0 1	Технология управления автомобилями и тракторами	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5, ПК.3.6,
УП.0 3	Учебная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5, ПК.3.6,
ПП.0 3	Производственная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09,	ПК.3.1, ПК.3.2, ПК.3.3, ПК.3.4, ПК.3.5, ПК.3.6,
ПМ. 04	Проведение операций по точному земледелию	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09,	ПК.4.1,
МДК .04.0 1	Система точного земледелия	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09,	ПК.4.1,
УП.0 4	Учебная практика	ОК 01, ОК 04, ОК 07, ОК 09,	ПК.4.1,

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план ⁴

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
										1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
ООД	Общеобразовательные дисциплины		1476	0	1404	0	0	0	72	500	652	252	0	0	0	1476	0
ООД.01	Русский язык	экзамен	72		54				18		54					72	
ООД.02	Литература	диф.зачет	108		108					46	62					108	
ООД.03	История	диф.зачет	136		136					68	68					136	

⁴ Образовательная организация распределяет часы в учебном плане в зависимости от срока реализации и объема ОПОП-П, согласованных с работодателем, с учетом примерного распределения объема в ПОП-П.

ООД.04	Обществознание	диф.зачет	72		72						39	33				72	
ООД.05	География	диф.зачет	72		72							72				72	
ООД.06	Иностранный язык	диф.зачет	72		72					34	38					72	
ООД.07	Математика	экзамен	301		283				18	136	147					301	
ООД.08	Информатика	диф.зачет	108		108							108				108	
ООД.09	Физическая культура	диф.зачет	72		72					34	38					72	
ООД.10	Основы безопасности и защита Родины	диф.зачет	68		68					34	34					68	
ООД.11	Физика	экзамен	108		90				18	48	42					108	
ООД.12	Химия	диф.зачет	72		72					34	38					72	
ООД.13	Биология	экзамен	144		126				18	34	92					144	
ООД.14	Основы проектной деятельности	диф.зачет	32		32					32						32	
ООД.15	Родной язык	диф.зачет	39		39							39				39	
СГ	Социально-гуманитарный цикл		272	208	272	0	0	0	0	0	0	100	98	30	44	272	0
СГ.01	История России	диф.зачет	32		32									6	26	32	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	диф.зачет	68	68	68							34	34			68	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	диф.зачет	68	36	68							32	36	0	0	68	
СГ.04	Физическая культура	диф.зачет	104	104	104							34	28	24	18	104	
ОП	Общепрофессиональный цикл		640	287	636	0	0	4	0	0	0	0	0	0	64	568	72
ОП.01	Математические	диф.зачет	68	34	68											68	

Программа создана в цифровом конструкторе

eais.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

	методы решения прикладных профессиональных задач																
ОП.02	Экологические основы природопользования	диф.зачет	32		32										32		
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	диф.зачет	52	34	52										52		
ОП.04	Инженерная графика	диф.зачет	52	20	50			2							52		
ОП.05	Техническая механика	диф.зачет	52	20	50			2							52		
ОП.06	Материаловедение	диф.зачет	38	16	38										38		
ОП.07	Электротехника и электроника	диф.зачет	38	20	38										38		
ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники	диф.зачет	38	12	38										38		
ОП.09	Основы агрономии	диф.зачет	36	16	36										32	4	
ОП.10	Основы зоотехнии	диф.зачет	36		36										32	4	
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	диф.зачет	38	18	38										38		
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	диф.зачет	48	34	48										48		

ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	диф.зачет	48	34	48											48	
ОП.14	Основы бережливого производства	КД35	32	16	32										32		32
ОП.15	Основы финансовой грамотности	КД35	32	13	32										32		32
П	Профессиональный цикл		1824	988	906	756	20	34	108	0	0	74	156	446	392	924	900
ПМн.01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования (по выбору)	экзамен	632	258	378	216		14	24	0	0	0	0	0	0	375	257
МДК.01.01	Назначение, общее устройство, режимы работы тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования	экзамен	212	10	196			10	6							99	113
МДК.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	экзамен	82	20	72			4	6							82	
МДК.01.03	Комплектование	экзамен	116	12	110				6							116	

	машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ																
УП.01	Учебная практика	диф.зачет	144	144		144										36	108
ПП.01	Производственная практика	диф.зачет	72	72		72										36	36
	Экзамен по модулю		6					6								6	
ПМ.02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	экзамен	748	470	302	360	20	12	54	0	0	0	0	446	216	343	405
МДК.02.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	КЭ1	160	10	124		20	10	6					124		67	93
МДК.02.02	Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной	КЭ1	66	40	58			2	6					58		42	24

	й техники в организации																
МДК.02.03	Технологические процессы ремонтного производства	КЭ1	86	30	80			6					80		86		
МДК.02.04	Организация производства и управление на сельскохозяйственном предприятии	экзамен	58	30	40			18					40		58		
УП.02	Учебная практика	диф.зачет	216	216		216							144	72	36		180
ПП.02	Производственная практика	диф.зачет	144	144		144								144	36		108
	Экзамен по модулю		18					18							18		
ПМ.03	Освоение одной или нескольких профессий рабочих	экзамен	246	112	158	72	4	12	0	0	74	156	0	0	206		40
МДК.03.01	Технология управления автомобилями и тракторами	экзамен	168	40	158		4	6			74	84			128		40
УП.03	Учебная практика	диф.зачет	36	36		36						36			36		
ПП.03	Производственная практика	диф.зачет	36	36		36						36			36		
	Экзамен по модулю		6					6							6		
ПМ.04	Проведение операций по точному земледелию	экзамен	198	148	68	108	4	18	0	0	0	0	0	176	0		198

МДК.04.01	Система точного земледелия	диф.зачет	72	40	68			4							68		72
УП.04	Учебная практика	диф.зачет	108	108		108									108		108
	Экзамен по модулю		18					0	18								18
ГИА			216												216	216	
Итого			4428	1483	3218	756	20	38	180	716	868	642	470	692	716	3456	972

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП.14 Основы бережливого производства	32		
2	ОП.15 Основы финансовой грамотности	32		
3	ПМ.03 Освоение одной или нескольких профессий рабочих	246		
4	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	748		
5	ПМ.04 Проведение операций по точному земледелию	198	ЦОМ/проект	АО «Хмелевицы»
Итого		1256		

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

[illegible]

⁵ Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

eais.firpo.ru_[ID 1764_35.02.16]

Модули и дисциплины (обязательная часть) (36 ак. ч. в неделю)

::

Промежуточная аттестация (36 ак. ч. в неделю)

=

Каникулы

П

Практики (36 ак. ч. в неделю)

Г

Государственная итоговая аттестация (36 ак. ч. в неделю)

Сводные данные по бюджету времени⁶

КУРС	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего ак.ч.
	Всего		1 Семестр		2 Семестр		Всего		1 Семестр		2 Семестр		Всего		1 Семестр		2 Семестр		Всего	нед.		
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.				
1 курс	39	1404	17	612	22	792	2	72	0	0	2	72	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1404
2 курс	34	1224	16	576	18	648	2	72	1	36	1	36	5	180	0	0	5	180	0	0	11	1224
3 курс	27	972	9	324	18	648	1	36	0	0	1	36	16	576	8	288	8	288	6	216	2	972

⁶ Заполняется в соответствии с КУГ. Вид КУГ выбирается образовательной организацией самостоятельно

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Хмелевицы», при проведении *практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности)*, всех видов практики и *иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии)*;

- включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на ... курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «Хмелевицы» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

ДЭ+Диплом

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы); . Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой:

Кабинеты:

Математики, Социально-гуманитарные дисциплины, Физика, Химия, Биология, Социально-гуманитарных дисциплин, Электротехники, электроники и технических измерений, Техническая механика, Электротехника, электроника и технические измерения, Материаловедение, «Социально-экономических дисциплин», Кабинет «Агрономии и зоотехнии», Географии, экологических основ природопользования, Иностранных языков, Кабинет «Управления транспортным средством и безопасности движения», Кабинет «Первой медицинской помощи», Математические дисциплины, Информатики, Инженерной графики, Информационных технологий в профессиональной деятельности, Иностранный язык в профессиональной деятельности

Лаборатории:

Безопасности жизнедеятельности, Технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, Сельскохозяйственных и мелиоративных

Программа создана в цифровом конструкторе

машин, Эксплуатации машинно-тракторного парка, Лаборатория «Гидравлики и теплотехники»

Мастерские/зоны по видам работ:

Спортивный комплекс⁷

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

13 Сельское хозяйство

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки АО «Хмелевицы», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем

⁷ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях⁸

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
-------	--	---	---	--

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет (дописать величину в рублях и при необходимости представить обоснование в табличной форме).

⁸ Таблица может быть дополнена информацией на усмотрение образовательной организации