

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации
образовательной программы,
включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
5	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06

6	экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
7	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
8	наушники с микрофоном	Технические средства	Специализированное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
9	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06
10	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		ОП.01, СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Электротехника, электроника и технические измерения»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул	Мебель	Основное оборудование	Габариты: 380x450x720 Высота до сиденья: 420мм	ООД.14
2	Парта	Мебель	Основное оборудование	Габаритные размеры: 1200x500 мм, высота: 740 Масса: 17,64кг Стол изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб с применением ЛДСП класса эмиссии Е1 древесных текстур, толщиной 16мм	ООД.14

3	Шкаф деревянный коричневый	Мебель	Основное оборудование	Размеры, мм (ШхГхВ): 844х440х2100	ООД.14
4	Стол компьютерный	Оборудование	Специализированное оборудование	Габариты: 380х450х720 Высота до сиденья: 420мм	ООД.14
5	Стул компьютерный	Оборудование	Специализированное оборудование	Габаритные размеры: 1200х500 мм, высота: 740 Масса: 17,64кг Стол изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб с применением ЛДСП класса эмиссии E1 древесных текстур, толщиной 16мм.	ООД.14
6	Ноутбук	Оборудование	Специализированное оборудование		ООД.14
7	Проектор	Оборудование	Специализированное оборудование	Световой поток: 3500 ANSI лм, технология: 1xDLP, реальное разрешение: WXGA 1280 x 800, контрастность: 22000:1, источник света: Лампа, срок службы источника света: 5000 часов, уровень шума: 27 дБ, размеры: 292 x 115 x 236 мм, вес: 2.60 кг, TR: 0.49 - 0.49	ООД.14

8	Экран проектора	Оборудование	Специализированное оборудование	Тип установки настенно-потолочный Тип по конструкции рулонный Диагональ экрана 89 " Формат экрана 1:1 Размеры экрана (ШхВ) 160х160 см Эффективный угол обзора 160 ° Особенности покрытия белый матовый Тип проекции прямая Вес 4 кг Габариты упаковки (ед) ДхШхВ 1.8х0.14х0.14 м	ООД.14
---	-----------------	--------------	---------------------------------	--	--------

Кабинет «Метрология и стандартизация»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный)	Мебель	Основное оборудование	Стол письменный (ШхГхВ) 400*600*755 цвет - ольха	ОП.03
2	Шкаф (открытый / прямой, для учебных пособий, для журналов)	Мебель	Основное оборудование	Размеры, мм (ШхГхВ): 844х440х2100	ОП.03
3	Стол учителя	Мебель	Основное оборудование	Стол письменный с 2 тумбами (ст 160, ниша + 3 ящика), 160 х 60 х 75 см, Покрытие ЛДСП, цв. Ольха	ОП.03

4	Стул ученический (на ножках)	Мебель	Основное оборудование	Габариты: 380x450x720 Высота до сиденья: 420мм	ОП.03
5	Стол компьютерный	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Габариты: 380x450x720 Высота до сиденья: 420мм	ОП.03
6	Кресло / стул компьютерное	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Стул офисный на ножках, обивка - ткань	ОП.03
7	Персональный компьютер (системный блок)	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Компьютер IntelCore i5/16Гб/240Гб SSD/1Тб HDD/Win10Pro Монитор LCD 24" клавиатура - USB, мышь - USB	ОП.03
8	Многофункцион альное устройство (принтер, сканер, копир)	Оборудование	Специализиров анное оборудование	МФУ лазерный HP ColorLaserJetPr o MFP M180n формат печати — А4, кол-во цветов — 4, оптическое разрешение сканера 1200×1200 dpi, USB, RJ45, Air	ОП.03
9	Проектор	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Epson co-w01, 3LCD, 1280 x 800, 16:10, 3000 lm, 300:1, 28 дБ	ОП.03
10	Экран проектор	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Тип установки настенно- потолочный Тип по конструкции рулонный Диагональ экрана 89 " Формат экрана 1:1 Размеры экрана (ШхВ)	ОП.03

11	Пилот - удлинитель	Оборудование	Специализированное оборудование	Сетевой фильтр Pilot S белый на 5 розеток, максимальная нагрузка 2200 Вт, длина 3 метра	ОП.03
12	ПО для офисной работы	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Программное обеспечение MicrosoftOffice, версия 2010	ОП.03
13	ПО для открытия файлов .pdf	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	AdobeReader DC версия 8	ОП.03
14	ПО для архивации	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Поддержка архивов ZIP и RAR.	ОП.03
15	Рабочая программа по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Используется в учебном процессе	ОП.03
16	Методическая разработка по лабораторным и практическим работам	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Используется в учебном процессе	ОП.03
17	Календарно-тематический план	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Используется в учебном процесс	ОП.03

Кабинет «Электротехника, электроника и технические измерения»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул	Мебель	Основное оборудование	Габариты: 380x450x720 Высота до сиденья: 420мм	ОП.08

2	Парта	Мебель	Основное оборудование	Габаритные размеры: 1200x500 мм, высота: 740 Масса: 17,64кг Стол изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб с применением ЛДСП класса эмиссии E1 древесных текстур, толщиной 16мм.	ОП.08
3	Шкаф деревянный коричневый	Мебель	Основное оборудование	Размеры, мм (ШхГхВ): 844x440x2100	ОП.08
4	Стол компьютерный	Оборудование	Специализированное оборудование	Габариты: 380x450x720 Высота до сиденья: 420мм.	ОП.08
5	Стул компьютерный	Оборудование	Специализированное оборудование	Габаритные размеры: 1200x500 мм, высота: 740 Масса: 17,64кг Стол изготовлен на металлокаркасе из тонкостенных стальных труб с применением ЛДСП класса эмиссии E1 древесных текстур, толщиной 16мм	ОП.08
6	Ноутбук	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08

7	Проектор	Оборудование	Специализированное оборудование	Световой поток: 3500 ANSI лм, технология: 1xDLP, реальное разрешение: WXGA 1280 x 800, контрастность: 22000:1, источник света: Лампа, срок службы источника света: 5000 часов, уровень шума: 27 дБ, размеры: 292 x 115 x 236 мм, вес: 2.60 кг, TR: 0.49 - 0.49	ОП.08
8	Экран проектора	Оборудование	Специализированное оборудование	Тип установки настенно-потолочный Тип по конструкции рулонный Диагональ экрана 89 " Формат экрана 1:1 Размеры экрана (ШхВ) 160x160 см Эффективный угол обзора 160 ° Особенности покрытия белый матовый Тип проекции прямая Вес 4 кг Габариты упаковки (ед) ДхШхВ 1.8x0.14x0.14 м	ОП.08

9	Комплект учебно-лабораторного оборудования "Теория электрических цепей и основы электроники", компьютерное исполнение	Оборудование	Специализированное оборудование	Габариты: 1570 x 800 x 1600 мм. Электропитание: 230 В, 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 250 Вт. Масса: не более 80 кг	ОП.08
10	Тренажёр для проведения электрических и технических измерений PTS-3381-R с программным средством обучения	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08
11	Тренажер для сборки электротехнических устройств PTS-3340-K с программным средством обучения	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08
12	Тренажер базовой электроники PTS-3351 с программным средством обучения	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08
13	Набор датчиков для технических измерений с программным средством обучения	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08
14	Мультиметр	Оборудование	Специализированное оборудование	Размеры (ШхВхГ) 70 x 126 x 24 мм	ОП.08
15	Макет «Полупроводниковый диод»	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08

16	Макет «Транзистор»	Оборудование	Специализированное оборудование		ОП.08
17	Стенды «Основы электротехники»	Оборудование	Основное оборудование	деревянные, габариты: 1570 x 800 x 1600 мм.	ОП.08
18	Принтер ч/б	Оборудование	Основное оборудование	Технология печати: лазерная Максимальное разрешение по X для ч/б печати: 1200 Максимальное разрешение по Y для ч/б печати: 1200 Скорость ч/б печати (A4): 20 стр/мин	ОП.08

Кабинет «Социально - экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный)	Мебель	Основное оборудование	Стол письменный (ШхГхВ) 400*600*755 цвет - ольха	
2	Шкаф (открытый / прямой, для учебных пособий, для журналов)	Мебель	Основное оборудование	Размеры, мм (ШхГхВ): 844x440x2100	
3	Стол учителя	Мебель	Основное оборудование	Стол письменный с 2 тумбами (ст 160, ниша + 3 ящика), 160 x 60 x 75 см, Покрытие ЛДСП, цв. Ольха	

4	Стул ученический (на ножках)	Мебель	Основное оборудование	Габариты: 380x450x720 Высота до сиденья: 420мм	
5	Персональный компьютер (системный блок)	Технические средства	Специализированное оборудование	Компьютер Intel Core i5/16Гб/240Гб SSD/1Тб HDD/Win10Pro Монитор LCD 24" клавиатура - USB, мышь - USB	
6	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	Технические средства	Специализированное оборудование	МФУ лазерный HP Color LaserJet Pro MFP M180n формат печати — А4, кол-во цветов — 4, оптическое разрешение ОП.08 сканера 1200×1200 dpi, USB, RJ -45, Air	
7	Проектор	Технические средства	Специализированное оборудование	Epson со -w01, 3LCD, 1280 x 800, 16:10, 3000 lm, 300:1, 28 дБ	

8	Экран проектора	Технические средства	Специализированное оборудование	Тип установки настенно - потолочный Тип по конструкции рулонный Диагональ экрана 89 " Формат экрана 1:1 Размеры экрана (ШхВ) 160х160 см Эффективный угол обзора 160 ° Особенности покрытия белый матовый Тип проекции прямая Вес 4 кг Габариты упаковки (ед) ДхШхВ 1.8х0.14х0.14 м	
9	Пилот - удлиннитель	Технические средства	Специализированное оборудование	Сетевой фильтр Pilot S белый на 5 розеток, максимальная нагрузка 2200 Вт, длина 3 метра	
10	ПО для офисной работы	Учебно- методический комплекс	Специализированное оборудование	Программное обеспечение ОП.08 Microsoft Office, версия 2010	
11	ПО для открытия файлов .pdf	Учебно- методический комплекс	Специализированное оборудование	Adobe Reader DC версия 8	
12	ПО для архивации	Учебно- методический комплекс	Специализированное оборудование	Поддержка архивов ZIP и RAR	
13	Рабочая программа по специальности	Учебно- методический комплекс	Специализированное оборудование	Используется в учебном процессе	
14	Методическая разработка по лабораторным и практическим работам	Учебно- методический комплекс	Специализированное оборудование	Используется в учебном процессе	

15	Календарно-тематический план	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Используется в учебном процессе	
----	------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--

Кабинет «Физика»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование		
2	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование		
3	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование		
4	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование		
5	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		
6	экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование		
7	Ноутбук включая клавиатуру и мышь	Технические средства	Специализированное оборудование		
8	Принтер	Технические средства	Специализированное оборудование		
9	Сканер	Технические средства	Специализированное оборудование		
10	Экранно-звуковые средства обучения (учебные фильмы, презентации)	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование		

11	Комплекты раздаточных дидактических материалов	Оборудование	Специализированное оборудование		
12	Комплект лабораторного оборудования	Оборудование	Специализированное оборудование		

Кабинет «География»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (двухместный)	Мебель	Основное оборудование		ООД.05
2	Шкаф (открытый / прямой, для учебных пособий, для журналов)	Мебель	Основное оборудование		ООД.05
3	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное оборудование		ООД.05
4	Стул ученический (на ножках)	Мебель	Основное оборудование		ООД.05
5	Кресло / стул компьютерное	Мебель	Основное оборудование		ООД.05
6	Ноутбук включая клавиатуру и мышь	Технические средства	Специализированное оборудование		ООД.05
7	Проектор	Технические средства	Специализированное оборудование		ООД.05
8	Экран проектора	Технические средства	Специализированное оборудование		ООД.05
9	Пилот - удлинитель	Оборудование	Специализированное оборудование		ООД.05
10	ПО для офисной работы	Программное обеспечение	Специализированное оборудование		ООД.05

11	ПО для открытия файлов .pdf	Программное обеспечение	Специализированное оборудование		ООД.05
12	ПО для архивации	Программное обеспечение	Специализированное оборудование		ООД.05
13	Рабочая программа по специальности	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		ООД.05
14	Календарно-тематический план	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		ООД.05

Кабинет «Математические дисциплины»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование		ООД.07
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование		ООД.07
3	экран	Технические средства	Основное оборудование		ООД.07
4	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование		ООД.07
5	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование		ООД.07
6	Ноутбук включая клавиатуру и мышь	Технические средства	Основное оборудование		ООД.07
7	Шкаф (открытый / прямой, для учебных пособий, для журналов)	Мебель	Основное оборудование		ООД.07

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
---	--------------	-----	-------------------------------------	--	--

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
---	--------------	-----	-------------------------------------	--	--

Кабинет «Иностранных языков»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Доска учебная	Оборудование	Основное оборудование	Доска меловая трехэлементная – 1 шт	ООД.06
2	Рабочее место для преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол письменный и стул мягкий	ООД.06
3	Рабочие места для обучающихся	Мебель	Основное оборудование	13 парт и 23 стула	ООД.06
4	Шкафы для книг (2 шт)	Мебель	Основное оборудование	Стеллажного типа-2 шт	ООД.06
5	Компьютер	Технические средства	Основное оборудование	Ноутбук Lenovo, оснащен лицензионным программным обеспечением Microsoft Office, (Word, Excel, PowerPoint)	ООД.06
6	Принтер	Технические средства	Основное оборудование	Модель Hp, 1шт	ООД.06
7	Проектор с экраном	Технические средства	Основное оборудование	Настенно- потолочный, 1800x1800мм, 1 шт.	ООД.06

8	Рабочая программа ООД.06 Рабочая программа СГ.02 Календарно-тематическое планирование Методические рекомендации к написанию индивидуальных проектов Рабочая тетрадь по английскому языку Комплект контрольно-оценочных средств (текущий, итоговый)	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование		ООД.06
---	--	------------------------------	---------------------------------	--	--------

Кабинет «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Доска учебная	Оборудование	Основное оборудование	Доска меловая трехэлементная – 1 шт	СГ.02
2	Рабочее место для преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Стол письменный и стул мягкий	СГ.02
3	Рабочие места для обучающихся	Мебель	Основное оборудование	13 парт и 23 стула	СГ.02
4	Шкафы для книг (2 шт)	Мебель	Основное оборудование	Стеллажного типа-2 шт	СГ.02
5	Компьютер	Технические средства	Основное оборудование	Ноутбук Lenovo, оснащен лицензионным программным обеспечением Microsoft Office, (Word, Excel, PowerPoint)	СГ.02
6	Принтер	Технические средства	Основное оборудование	Модель Hp, 1шт	СГ.02

7	Проектор с экраном	Технические средства	Основное оборудование	Настенно-потолочный, 1800x1800мм, 1 шт.	СГ.02
8	Рабочая программа ООД.06 Рабочая программа СГ.02 Календарно-тематическое планирование Методические рекомендации к написанию индивидуальных проектов Рабочая тетрадь по английскому языку Комплект контрольно-оценочных средств (текущий, итоговый)	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование		СГ.02

Кабинет «Химия»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

Кабинет «Биология»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	доска учебная	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ООД.08

2	рабочее место для преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ООД.08
3	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ООД.08
4	Компьютер (по количеству рабочих мест)	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ООД.08
5	принтер	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ООД.08
6	проектор с экраном	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ООД.08

Кабинет «Автоматизации технологических процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	доска учебная	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
2	рабочее место для преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
3	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
4	Компьютер (по количеству рабочих мест)	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
5	принтер	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04

6	проектор с экраном	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
7	Комплект учебно-лабораторного оборудования "Теория электрических цепей и основы электроники", компьютерное исполнение	Оборудование	Основное оборудование	Комплект учебно лабораторного оборудования "Теория электрических цепей и основы электроники" (далее стенд) предназначен для проведения опытов и экспериментов в электрических цепях постоянного и переменного тока, а также исследование различных полупроводниковых приборов, аналоговых электронных устройств на операционных усилителях, элементов цифровой и преобразовательной техники и других элементов электронной техники.	ОП.04
8	Тренажёр для проведения электрических и технических измерений PTS-3381-R с программным средством обучения	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04

9	Тренажер базовой электроники PTS-3351 с программным средством обучения	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
10	Набор датчиков для технических измерений с программным средством обучения	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04
11	Штангенциркуль	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.04

12	Набор концевых мер длины	Оборудование	Основное оборудование	Набор мер концевых 14 пар МИК представляет собой набор эталонных мер длины, выполненных в форме прямоугольного параллелепипеда или круглого цилиндра, с нормируемым размером между измерительным и плоскостями. Плашки выполнены из высоколегированной стали и имеют две идеально гладкие рабочие поверхности. Шаг размеров концевых мер в наборах — от 0,001, затем 0,01; 0,1; 0,5; 1 и 10 мм, благодаря чему можно составить любой размер в пределах диапазона измерений. Для сохранения максимальной точности соединять между собой можно до 5 мер в порядке убывания – от самой большой к самой маленькой.	ОП.04
----	--------------------------	--------------	-----------------------	---	-------

Кабинет «Прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	доска учебная	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.05
2	рабочее место для преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.05
3	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.05
4	Компьютер (по количеству рабочих мест)	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.05
5	принтер	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.05
6	проектор с экраном	Оборудование	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.05

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование		СГ.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование		СГ.03

3	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование		СГ.03
4	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование		СГ.03
5	экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование		СГ.03
6	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование		СГ.03
7	комплекты индивидуальных средств защиты	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
8	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
9	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
10	Огнетушители порошковые (учебные)	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
11	Огнетушители пенные (учебные)	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
12	Огнетушители углекислотные (учебные)	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
13	Устройство отработки прицеливания	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03

14	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	Основное оборудование		СГ.03
15	Винтовки пневматические	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		СГ.03
16	Медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса))	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		СГ.03

Лаборатория «Микробиология, санитария и гигиена в пищевом производстве»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

Мастерская «Организация и ведение технологического процесса производства продукции на автоматизированных технологических линиях производства молочной продукции»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	Критически важные характеристики отсутствуют	ОП.02
2	Рабочее место учащегося	Мебель	Основное оборудование	Парта, стул, по количеству обучающихся	ОП.02
3	Шкаф	Мебель	Основное оборудование	Шкаф для лабораторной посуды СОВЛАБ 800ШП	ОП.02
4	Персональный компьютер	Оборудование	Основное оборудование	16Gb/240SSD/HDD 1Tb/400W, Монитор 27, клавиатура, мышь	ОП.02
5	Проектор с экраном	Оборудование	Основное оборудование		ОП.02

6	Модуль приемки молока	Оборудование	Специализированное оборудование	Производительность при температуре пастеризации 76°C: 500 л/ч Температура поступающего продукта: 4°C Температура пастеризации: 76°C Максимально достигаемая температура продукта: 95°C Температура охлажденного продукта (соотношение продукт/вода - 1/3) относительно температуры хладагента: +3...+5°C Время выдерживания при температуре пастеризации, не менее: 30 с Уровень рекуперации тепловой энергии в регенераторе, не менее: 70% Установленная мощность: 16 кВт	ОП.02
---	-----------------------	--------------	---------------------------------	--	-------

7	Комплект оборудования циркуляционной мойки	Оборудование	Специализированное оборудование	Производительность подачи моющего раствора, не менее, куб.м/ч 6 Количество секций для растворов, шт. 2 Объем одной секции, не менее, л 225 Объем заливаемого раствора в одну секцию, л 50-200 Рабочий диаметр трубопроводов подачи растворов, мм 18 Рабочий диаметр трубопроводов для сбора растворов, мм 35 Диапазон рабочих температур, °C 30-95 Установленная мощность, не более, кВт 43,5 Габаритные размеры, не более, мм 1600x850x1550 Масса, не более, кг 170	ОП.02
---	--	--------------	---------------------------------	--	-------

8	Сепаратор-сливкоотделитель	Оборудование	Специализированное оборудование	Тип Бытовой Объем 12 л Температура сепарирования от 35 до 40 °С Содержание жира в обрате 0,05 % Количество комплектных тарелок в барабане 10-12 шт Производительность 100 л/час Материал Барабан - алюминий, корпус и чаша - пластик Напряжение питания 220 В Мощность 60 Вт Частота вращения барабана 10500 об/мин Время непрерывной работы до 60 мин	ОП.02
---	----------------------------	--------------	---------------------------------	--	-------

9	Ванна длительной пастеризации молока (заквасочник)	Оборудование	Специализированное оборудование	Объем ванны, не менее, л 125 Рабочий объем ванны, не более, л 100 Максимальная температура нагрева продукта, °С 95 Время нагрева продукта до температуры пастеризации 76°С, мин 60 Частота вращения мешалки, об/мин 35 Диаметр сливного отверстия, мм 50 Установленная мощность, кВт 16 Габаритные размеры, не более, мм 800х900х1700	ОП.02
10	Пресс-тележка	Оборудование	Специализированное оборудование	Объем 100 л Размер ячейки 685х525 х300 мм Диаметр выходного патрубка 35 мм Габаритные размеры 990х590х490 мм	ОП.02

11	Дозировщик с запайщиком на передвижном столе	Оборудование	Специализированное оборудование	Макс. производительность, шт./час. до 500 Емкость стаканчиков, мл до 500 Внешний диаметр стаканчиков, мм 75, 95 Материал стаканчиков полистирол, полипропилен, ламистер, вспененный полистирол Электропитание 220 В, 50 Гц, 500 Вт Габариты, мм 560×300×560 Масса, кг 10	ОП.02
12	Творожная ванна	Оборудование	Специализированное оборудование	Объем, литров 100 Геом. объем, литров 110 ТЭН, кВт 6 Длина, мм 970 Ширина, мм 620 Высота, мм 930 Масса, кг 82 Внутренняя емкость, аisi, 2мм 304 Крышки, аisi 304 Объемная рубашка, аisi 304 Обшивка, аisi 340	ОП.02

13	Маслобойка	Оборудование	Специализированное оборудование	Объем10 л Выход сливочного масла40% Частота вращения 1 скорость1400 об/мин Коэффициент загрузки барабанаот 2 до 5 л Время взбивания10-15 мин МатериалНержавеющая сталь Напряжение питания220 В Мощность60 Вт Габаритные размеры280x330x420 мм Масса6 кг	ОП.02
14	Сыроварня автоматическая	Оборудование	Специализированное оборудование	рабочий / общий объем 40л / 45л размер чаши d450мм, Н 320мм габ.размеры 700x550xН1650 мм (с основанием) нагрев электрический мощность 3кВт, 220В	ОП.02
15	Пресс	Оборудование	Специализированное оборудование	Рабочее давление0,8 МПа Материал корпусаНержавеющая сталь Габаритные размеры430x350x1070 мм Масса10 кг	ОП.02

16	Солильный бассейн	Оборудование	Специализированное оборудование	Производительность 2 м³/час Напор 10 м Температура перекачиваемой жидкости 5-90 °С Диаметр входного патрубка Ёлочка 20 мм Диаметр выходного патрубка Ёлочка 20 мм Система обратного вращения Есть Материал камеры Нержавеющая сталь AISI 304 Напряжение питания 220 В	ОП.02
17	Водонагреватель	Оборудование	Специализированное оборудование	Высота, см: 99.3 Ширина, см: 51.4 Глубина, см: 27 Серия: Mk (Thermex) Страна: image Россия	ОП.02

18	Баня водяная лабораторная	Оборудование	Специализированное оборудование	Термостат-редуктазник ЛТР-24. Металлический корпус прибора покрыт термостойкой и химически стойкой порошковой краской, ёмкость выполнена из нержавеющей стали. Удобная панель управления, показывает все установленные параметры работы (t°и время). Универсальный штатив, который позволяет использовать и бутирометры, и пробирки.	ОП.02
19	Анализатор соматических клеток и бактериальной обсеменённости	Оборудование	Специализированное оборудование	Диапазон показаний концентрации соматических клеток в молокеот 90 до 1500 тыс. в 1 см ³ Объём пробы8 мкл Время измерения10-12 0 с Первичная поверкадоп. опция +15.000руб. Напряжение питания220 В Габаритные размеры255х38 0х300 мм	ОП.02

20	Оптический микроскоп	Оборудование	Специализированное оборудование	увеличение микроскопа - 80 - 800 (40* - 800) крат, Револьверное устройство - 3 объектива, объективы - 4х/0,1; 10х/0,25; 40х/0,65 крат/аппертура, Предметный столик - 95*95, Источник питания - светодиод, габаритные размеры (ШхГхД) - 115 × 155 × 280 мм	ОП.02
21	Автоклав автоматический	Оборудование	Специализированное оборудование	Автоклав автоматический вертикальный, D-line, 31 л, 2840 ELV-D Камера из полированной нержавеющей стали 316 L. □ Диапазон температур 100 °С — 137 °С. □ Автоматическое управление температурой и давлением. □ Автоматическое управление процессом стерилизации. Два гибких температурных датчика РТ 100	ОП.02

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс «Спортивный комплекс»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование		СГ.04
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование		СГ.04
3	шкафы для одежды	Мебель	Основное оборудование		СГ.04
4	шкафы для одежды	Мебель	Основное оборудование		СГ.04
5	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	Основное оборудование		СГ.04
6	открытые спортивные площадки	Оборудование	Основное оборудование		СГ.04
7	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование		СГ.04

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы