

Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет русского языка и литературы № 27

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	16 парт (32 места), стол, стул	Мебель	Основное		ОБД 01, ОБД 02
2.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Rombica Screen PS-100D- 1 шт.	ОБД 01, ОБД 02
3.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения	ТС	Основное	Персональный компьютер aceraspire XC-330 – 1 шт.	ОБД 01, ОБД 02
4.	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М, Нарушевич и др. Русский язык: учебник для 10-11 класса. - М.: «Просвещение», 2023 Лебедев Ю.В. Литература: учебник для 10 класса в 2-х частях.- М.: «Просвещение», 2023 Михайлов О.Н. и др. Литература. В 2-ч: учебник для 11 класса в 2-х ч. – М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 01, ОБД 02

Кабинет математики № 309

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	ОДБ 03
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья деревянные,	ОДБ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				на железной конструкции)	
3	Комплект чертежных инструментов	Оборудование	Основное	Линейка, угольники, циркуль, транспортир	ОДБ 03
4	Шкафы для хранения наглядных пособий и литературы	Оборудование	Основное	Хранение наглядных пособий и литературы	ОДБ 03
5	Доска стеклянная	Оборудование	Основное	Запись мелом элементов занятия	ОДБ 03
6	Экран	Оборудование	Основное	Демонстрация изображения	ОДБ 03
7	Ноутбук с необходимым лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОДБ 03
8	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОДБ 03
9	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Специализированное	Различные модели геометрических тел	ОДБ 03
10	Комплект электронных видеоматериалов	УМК	Специализированное	Презентации по темам курса	ОДБ 03
11	Задания для контрольных работ	УМК	Специализированное	Контрольные работы по разделам курса	ОДБ 03
12	Профессионально-ориентированные задания	УМК	Специализированное	Задания с прикладным содержанием	ОДБ 03
13	Материалы экзамена	УМК	Специализированное	Задания для подготовки к экзамену, экзаменационные билеты	ОДБ 03
14	Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 10 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 11 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Геометрия (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 10 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Геометрия (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 11 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Баврин И. И. МАТЕМАТИКА 2-е изд., пер. И доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Дорофеева А. В. МАТЕМАТИКА 3-е изд., пер. И	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОДБ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Богомолов Н. В., Самойленко П. И. МАТЕМАТИКА 5-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023				

Кабинет математики № 311

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	ОДБ 03
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья деревянные, на железной конструкции)	ОДБ 03
3	Комплект чертежных инструментов	Оборудование	Основное	Линейка, угольники, циркуль, транспортир	ОДБ 03
4	Шкафы для хранения наглядных пособий и литературы	Оборудование	Основное	Хранение наглядных пособий и литературы	ОДБ 03
5	Стеллажи для демонстрации наглядных пособий, литературы, работ студентов	Оборудование	Основное	Демонстрация наглядных пособий, литературы, работ студентов	ОДБ 03
6	Доска классная	Оборудование	Основное	Запись мелом элементов занятия	ОДБ 03
7	Экран	Оборудование	Основное	Демонстрация изображения	ОДБ 03
8	Ноутбук с необходимым лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОДБ 03
9	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОДБ 03
10	Комплект учебно-наглядных пособий	УМК	Специализированное	Различные модели геометрических тел	ОДБ 03
11	Комплект электронных видеоматериалов	УМК	Специализированное	Презентации по темам курса	ОДБ 03
12	Задания для контрольных работ	УМК	Специализированное	Контрольные работы по разделам курса	ОДБ 03
13	Профессионально-ориентированные задания	УМК	Специализированное	Задания с прикладным содержанием	ОДБ 03
14	Материалы экзамена	УМК	Специализированное	Задания для подготовки к экзамену, экзаменационные билеты	ОДБ 03
15	Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е: учебник для 10 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОДБ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 11 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Геометрия (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 10 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б. и др. Математика. Геометрия (углубленное изучение) / под ред. Подольского В.Е.: учебник для 11 класса. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Баврин И. И. МАТЕМАТИКА 2-е изд., пер. И доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Дорофеева А. В. МАТЕМАТИКА 3-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Богомолов Н. В., Самойленко П. И. МАТЕМАТИКА 5-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023				

Кабинет иностранного языка № 415

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы с лингафонным оборудованием, Стол преподавателя с лингафонным пультом управления	Мебель	Специализированное	Учебная мебель со специализированным оборудованием для аудирования	ОБД 04. СГ 02
2.	Парты дополнительные	Мебель	Основное	Ученические деревянные	ОБД 04. СГ 02
3.	Стулья (по числу обучающихся)	Мебель	Основное	Ученические деревянные	ОБД 04. СГ 02
4.	Шкафы для хранения учебных пособий, раздаточного материала и т.д.	Мебель	Основное	Книжные стеллажи деревянные	ОБД 04. СГ 02

5.	Доска школьная	Оборудование	Основное	Трехстворчатая	ОБД 04. СГ 02
6.	Доска интерактивная	ТС	Основное		ОБД 04. СГ 02
7.	Компьютер, монитор, клавиатура, мышка	ТС	Основное		ОБД 04. СГ 02
8.	Лингафонная система «Нордмастер»	ТС	Специализированное		ОБД 04. СГ 02
9.	Мультимедийный проектор	ТС	Основное		ОБД 04. СГ 02
10.	Учебные пособия: - библиотечный фонд ГУ ТО НПК - электронно-библиотечная система Znanium	УМК	Специализированное		ОБД 04. СГ 02
11.	Наглядные пособия: - Плакаты «Английский алфавит с транскрипцией», «Образец делового письма», «Алгоритм работы с иноязычным текстом», «Технические термины. О переводе терминов», «Особенности технической литературы на английском языке» - Сводные таблицы по грамматике иностранного языка	УМК	Специализированное	Настенные наглядные пособия Раздаточный материал	ОБД 04. СГ 02
12.	Методические материалы: образовательные программы, КОС, раздаточные материалы, подборка материала для просмотра и аудирования и т.д.	УМК	Специализированное	Бумажный носитель/электронный носитель	ОБД 04. СГ 02
13.	Афанасьев О.В., Дули Д., Михеева И.В. Английский язык: учебник для 10 класса.- М.: «Просвещение», 2023 Афанасьев О.В., Дули Д., Михеева И.В. Английский язык: учебник для 11 класса.- М.: «Просвещение», 2023 Байдикова Н. Л., Давиденко Е. С. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ (В1–В2). Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Кузьменкова Ю. Б. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 04. СГ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	ОБД 04. СГ 02
2.	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья) ученические деревянные	ОБД 04. СГ 02
3.	Доска школьная	Оборудование	Основное		ОБД 04. СГ 02
4.	Экран	Оборудование	Основное		ОБД 04. СГ 02
5.	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОБД 04. СГ 02
6.	Ноутбук с необходимым лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОБД 04. СГ 02
7	Учебные пособия: - библиотечный фонд ГУ ТО НПК - электронно-библиотечная система Znanium	УМК	Специализированное		ОБД 04. СГ 02
8	Методические материалы: образовательные программы, КОС, раздаточные материалы, подборка материала для просмотра и аудирования и т.д.	УМК	Специализированное	Бумажный носитель/электронный носитель	ОБД 04. СГ 02
9	Учебные пособия: - библиотечный фонд ГУ ТО НПК - электронно-библиотечная система Znanium	УМК	Специализированное		ОБД 04. СГ 02
10	Афанасьев О.В., Дули Д., Михеева И.В. Английский язык: учебник для 10 класса.- М.: «Просвещение», 2023 Афанасьев О.В., Дули Д., Михеева И.В. Английский язык: учебник для 11 класса.- М.: «Просвещение», 2023 Байдикова Н. Л., Давиденко Е. С. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ (В1–В2). Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Кузьменкова Ю. Б. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023	УМК	Специализированное		ОБД 04. СГ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	ОБД 04. СГ 02
2.	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Столы, стулья (по числу обучающихся) ученические деревянные	ОБД 04. СГ 02
3.	Доска школьная	Оборудование	Основное		ОБД 04. СГ 02
4.	Учебные пособия: - библиотечный фонд ГУ ТО НПК - электронно-библиотечная система Znanium	УМК	Специализированное		ОБД 04. СГ 02
5.	Методические материалы: образовательные программы, КОС, раздаточные материалы, подборка материала для просмотра и аудирования и т.д.	УМК	Специализированное	Бумажный носитель/электронный носитель	ОБД 04. СГ 02
6.	Учебные пособия: - библиотечный фонд ГУ ТО НПК - электронно-библиотечная система Znanium	УМК	Специализированное		ОБД 04. СГ 02
7.	Афанасьев О.В., Дули Д., Михеева И.В. Английский язык: учебник для 10 класса.- М.: «Просвещение», 2023 Афанасьев О.В., Дули Д., Михеева И.В. Английский язык: учебник для 11 класса.- М.: «Просвещение», 2023 Байдикова Н. Л., Давиденко Е. С. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ (В1–В2). Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Кузьменкова Ю. Б. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 04. СГ 02

Кабинет физики № 32

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	15 парт (30 мест)	ОБД 06, ОБД 15
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол, стул	ОБД 06, ОБД 15

3.	Мультимедиапроектор	Оборудование	Основное	Vivitek DX-263	ОБД 06, ОБД 15
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения	Оборудование	Основное	Samsung 793DF	ОБД 06, ОБД 15
5.	Ноутбук с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения	Оборудование	Основное	DESKTOP-CIMNM0S	ОБД 06, ОБД 15
6.	Демонстрационное оборудование	ТС	Специализированное	-	ОБД 06, ОБД 15
7.	Плакаты, таблицы	ТС	Специализированное		ОБД 06, ОБД 15
8.	Рабочие программы по специальностям и профессиям	УМК	Специализированное	-	ОБД 06, ОБД 15
9.	Методические рекомендации к лабораторным и практическим работам	УМК	Специализированное		ОБД 06, ОБД 15
10.	КОС по специальностям и профессиям	УМК	Специализированное		ОБД 06, ОБД 15
11.	Мякишев Г.Я. и др. Физика: / ред. Парфентьевой Н.А.: учебник 10 класс.- М.: ООО «Просвещение», 2023 Мякишев Г.Я. и др. Физика: / ред. Парфентьевой Н.А.: учебник 11класс.- М.: ООО «просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 06
12.	Виноградова Н.А., Микляева Н.В. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы: учебное пособие для СПО.- М.: ИЦ «Академия», 2019	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 15

Кабинет ОБЖ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Посадочные места по количеству обучающихся	ОБД 13, СГ 03
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол, стул	ОБД 13, СГ 03
3.	Ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Оборудование	Основное		ОБД 13, СГ 03
4.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс	ТС	Основное	Программное обеспечение, проектор	ОБД 13, СГ 03
5.	Специальные технические средства. Модели	ТС	Специализированное	Противогаз взрослый, фильтрующе-поглощающий; Респиратор;	ОБД 13, СГ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Комплект массогабаритных моделей оружия; Образцы первичных средств пожаротушения, огнетушителей	
6.	Нормативные документы в актуальной редакции	УМК	Специализированное	- Конституция Российской Федерации - Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» - Федеральный закон «О гражданской обороне» - Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» - Федеральный закон «О пожарной безопасности» - Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» - Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» - Федеральный закон «О противодействии терроризму»	ОБД 13, СГ 03
7.	Плакаты/стенды	УМК	Специализированное	- Стенд с изображением Государственной символики Российской Федерации; - Комплект демонстрационных учебных таблиц по предметной области	ОБД 13, СГ 03
8	Белов С. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ) В 2 Ч. 5-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 В.Каракеев В. И., Никулина И. М. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ 3-е изд., пер. И доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	СГ 03

Кабинет информатики № 213

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-парта	Мебель	Основное	Габариты 120*50*75, каркас метал, ростовая гр.6	ОБД 05, ОП 08
2	Стул	Мебель	Основное	Ростовая гр. 6, каркас метал, материал сидения пластик	ОБД 05, ОП 08
3	Офисный стол	Мебель	Основное	Длина 120 см, материал ДВП	ОБД 05, ОП 08
4	Офисный стул	Мебель	Основное	Каркас метал, обивка экокожа	ОБД 05, ОП 08
5	Компьютер	Оборудование	Основное	Процессор 4*3600, HDD 1000 Гб, дискретная видеокарта 6 Gb, ОЗУ 8Гб, монитор 24 дюйма, расширение 720*1040	ОБД 05, ОП 08
6	Ноутбук	Оборудование	Основное	Диагональ 17, процессор 4*2500, ОЗУ 6 Гб, HDD 1000 Гб.	ОБД 05, ОП 08
7	Многопользовательская интерактивная доска	ТС	Основное	Разрешение до 32768 x 32768 Соотношение сторон 16:10 ДИАГОНАЛЬ 91" Освещенность Интенсивность видимого света датчиков 14000 LUX; Интенсивность инфракрасного света датчиков 3000 LUX.	ОБД 05, ОП 08
8	Проектор	ТС	Основное	Тип матрицы DMD Диагональ матрицы 0.65 " WXGA разрешение составляет 1280x800 пикселей	ОБД 05, ОП 08
9	Принтер Canon	ТС	Основное	Разрешение: ч/б 600 x 600 dpi, Скорость печати: ч/б (A4) до 18 стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 100 листов; Подключение: USB	ОБД 05, ОП 08
10	Карточки-задания Комплект практических заданий и упражнений по темам Задания для самостоятельной работы Задания для контрольных работ Инструкционные карты	УМК	Основное	Демонстрационный в соответствии с основными темами учебной программы. Карточки с заданиями. Методические рекомендации по выполнению практических работ.	ОБД 05, ОП 08
11	Поляков К.Ю. и др. Информатика 10 класс в 2-х ч.: учебник. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Поляков К.Ю. и др. Информатика 11 класс в 2-х ч.: учебник. - М.: ООО «Просвещение», 2023 Куприянов Д. В. ИНФОРМАЦИОННОЕ	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 05, ОП 08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Мамонова, т. Е. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ. Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2023				

Кабинет истории № 303

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	ОБД 09, СГ 01
2	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочие места по количеству обучающихся (15 столов, 30 стульев)	ОБД 09, СГ 01
3	Комплект карт	Оборудование	Основное		ОБД 09, СГ 01
4	Тумбы для хранения практических работ студентов	Оборудование	Основное	Хранение практических работ студентов	ОБД 09, СГ 01
5	Доска	Оборудование	Основное	Запись мелом элементов занятия	ОБД 09, СГ 01
6	Экран	Оборудование	Основное	Демонстрация изображения	ОБД 09, СГ 01
7	Компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОБД 09, СГ 01
8	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОБД 09, СГ 01
9	Комплект электронных видеоматериалов	УМК	Основное	Рисунки, фотографии и видеоролики по темам курса	ОБД 09, СГ 01
10	Задания для практических работ	УМК	Основное	Практические работы по разделам курса	ОБД 09, СГ 01
11	Шубин А.В. и др. История России 1914-1945 годы. 10 класс. Базовый уровень /ред. Мединский В.Р.-М.: «Просвещение», 2023 Шубин А.В. и др. История России 14-начало XXI века. 11 класс. Базовый уровень /ред. Мединский В.Р.-М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 09
12	Касьянов В. В. ИСТОРИЯ РОССИИ 2-е изд., пер. И доп. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт,2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	СГ 03

	ИСТОРИЯ РОССИИ 2-е изд., испр. И доп. Учебник и практикум для СПО /Под ред. Чуракова Д.О., Саркияна С.А.- М.:Юрайт,2023				
--	---	--	--	--	--

Кабинет обществознания и основ философии № 22

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	ОБД 10
2.	Рабочие места обучающихся	Мебель	Основное	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	ОБД 10
3.	Доска классная	Оборудование	Основное	Запись мелом элементов занятия	ОБД 10
4.	Экран	Оборудование	Основное	Демонстрация изображения	ОБД 10
5.	Ноутбук с необходимым лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОБД 10
6.	Мультимедиапроектор	ТС	Основное	Рабочее место преподавателя	ОБД 10
7.	Комплект технической документации	УМК	Основное	Паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности	ОБД 10
8.	Боголюбов Л.Н. и др. Обществознание 10 класс - М.: Издательство «Просвещение», 2022 Боголюбов Л.Н. и др. Обществознание 11 класс - М.: Издательство «Просвещение», 2022	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД 10

Кабинет «Инженерная графика» № 29

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристик	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	1200x500x750	ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08
2	Стул	Мебель	Основное		ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08
3	Доска	Оборудование	Основное		ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08
4	Ноутбук HP	Оборудование	Основное	Модель процессора-Intel (R) Celeron (R) CPU N2810	ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08
5	Компьютер	Оборудование	Основное		ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08
6	Проектор	ТС	Основное		ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08
7	Экран	ТС	Основное	2000x2000	ОП.01, ОП 03, ОП 04, ОП 05, ОП 08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристик	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Методические разработки для выполнения практических работ	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ОП 01, ОП 02, ОП 08
9	Бондаренко Г.Г., Кабанова Т.А., Рыбалко В.В. Материаловедение. 2-е изд. Учебник Для СПО. – М.: Юрайт, 2023 Плошкин В.В. Материаловедение. 2-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2022	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ОП.02

Кабинет «Технологическое оборудование и Гидравлические и пневматические системы» № 25

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	1250x700	ОП 06, ОП 07
2	Стул	Мебель	Основное	Деревянный, офисный	ОП 06, ОП 07
3	Проектор	ТС	Специализированное	Тип матрицы DMD Диагональ матрицы 0.65 " WXGA разрешение составляет 1280x800 пикселей	ОП 06, ОП 07
4	Ноутбук	Оборудование	Основное	Модель процессора-Intel (R) Celeron (R) CPU N2810	ОП 06, ОП 07
5	Плакат	УМК	Основное		ОП 06, ОП 07
6	Методические указания для выполнения практических работ	УМК	Основное		ОП 06, ОП 07
7	Зиомковский В. М., Троицкий И. В. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. /под науч. Ред. Вешкурцева В.И. /Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ОП 06
8	Лепешкин А.В., Михайлин А.А. Гидравлические и пневматические системы: Учебник для СПО. – 5е изд., стер.- М.: Академия, 2019	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ОП 07

Кабинет «Органическая химия» № 410

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	17 столов, 25 стульев	Мебель	Основное	Материал дерево	ОДБ 07
2	Проектор, Экран	Оборудование	Основное	Компактный проектор Андроид ОС	ОДБ 07
3	8 Стендов, Доска	ТС	Специализированное	Стенды вспомогательные материалы по органической химии, Периодическая система элементов	ОДБ 07
4	Литература по профилю, инструкции к лабораторным работам	УМК	Основное	Учебно-методический комплекс состоит из учебных пособий, вспомогательных материалов	ОДБ 07
5	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия 10 класс. - М.: «Просвещение», 2023 Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия 11 класс. - М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОДБ 07
6	Пасечник В.В., и др. Биология 10 класс.- М.: «Просвещение», 2023 Пасечник В.В., и др. Биология 11 класс.- М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД.08

Кабинет экономики, кабинет № 34

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический, 15 шт	Мебель	Основное	Длина - 760м Ширина - 1 500 мм Высота по группе роста - 520 мм Группа роста - 2 Материал столешницы и царги - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая труба Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса -черный	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
2.	Стул ученический, 30 шт	Мебель	Основное	Длина - 340 мм Ширина - 350 мм Материал сидения и спинки - Гнутоклееная фанера Каркас - Металлическая трубаØ 28 ммиØ 32 мм	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - черный	
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Длина - 1 400 мм Ширина - 600 мм высота - 760 мм Количество ящиков - 3 Материал корпуса - Ламинированная ДСП	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
4.	Стеллаж	Мебель	Основное	Длина - 900 мм Ширина - 330 мм Высота - 2100 мм Размер полки (с одной стороны) - 850х500 мм Материал полок - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса – черный	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
5.	Тумба для плакатов	Мебель	Основное	Габариты 1270*260*760 Материал ламинированное ДСП толщиной 16 мм. Нижняя часть тумбы глухая, планка открывается сверху вниз.	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
6.	Жалюзи	Мебель	Основное	Рулонные	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
7.	Доска информационная ДОТ 1510	ТС	Основное	Рабочая поверхность - полиэфирная ткань, основание - полипропилен Габариты 150*100 Окраска металлокаркаса цвет белый. Материал ткань цвет синий.	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
8.	Доска классная 3-х элементная	Мебель	Основное	При облицовке досок используется высокопрочный алюминиевый профиль, который кроме декоративной функции, значительно увеличивает надежность конструкции. Петли многоэлементных досок рассчитаны на нагрузку свыше 100 кг. В качестве рабочих полотен используются только высокопрочные	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				материалы, специально предназначенные для аудиторных досок. Все аудиторные доски комплектуются лотком для мела/маркера и принадлежностей.	
9.	Шкаф 2-х створчатый	Мебель	Основное	Шкаф 2-х створчатый. Количество полок 4 штуки. Материал Ламинированное ДСП	ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
10.	Ноутбук ASUS K50UX5	ТС	Основное		ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01
11.	Носова С.С. Цифровая экономика: учебник для СПО.- М.: КНОРУС, 2024	УМК	Основное	Электронная библиотека	МДК 04.01
12.	Толкачева С.В. Общественные науки. Финансовая грамотность. Цифровой мир. 10-11 класс. - М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	СГ 06
13.	Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География 10 класс. - М.: «Просвещение», 2023 Гладкий Ю.Н., Николина В.В. География 11 класс. - М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД. 14

Кабинет «Электротехнические дисциплины» № 314

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.					ОП 05, ОП 06, ОП 10, ОП 13
6.					
7.					
8.	Кузнецов Э. В. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА В 3 Т. /Под ред. Лунина В.П.2-е изд., пер. И доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Кузнецов Э. В. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА В 3 Т. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ОП 04

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «КИПиА» № 205

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Лабораторная установка «Комплексная система автоматизации контроля технологических параметров производственных процессов химической промышленности»	Оборудование	Специализированное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
2	Лабораторная установка «Системы автоматизации поддержания и регулирования уровня химических растворов»	Оборудование	Специализированное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
3	Лабораторная установка «Системы автоматизации нагрева в химической промышленности»	Оборудование	Специализированное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
4	Лабораторная установка «Мониторинг и управление давлением в трубопроводах нефтяного комплекса»	Оборудование	Специализированное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
5	Лабораторная установка «Автоматический контроль расхода компонентов химических составов»	Оборудование	Специализированное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
6	Типовой комплекс учебного оборудования «Электромонтаж и наладка систем управления. Поиск неисправностей»: Щит управления Щит симуляции	Оборудование	Специализированное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
7	Стол-парта	Мебель	Основное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
8	Стол СУ-12-5 классик	Мебель	Основное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
9	Стулья ученические	Мебель	Основное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
10	Шторы – жалюзи	Мебель	Основное		ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
11	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	«Академия», 2019 Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник.-М.: ИЦ «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020				
12	Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов.- 5 изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2018 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 02
13	Андреев С.М. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебник.- М.: Академия, 2019 Александровская А.Н. Автоматика: Учебное пособие для СПО.- М.: Изд. Центр «Академия», 2019 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач. Проф. Образования / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 03

Лаборатория автоматизации (3 рабочих места) № 210

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стенд «Электромонтаж и наладка систем	Оборудование	Специализированное	Расстояние между центрами, мм 700	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	управления»			Мощность двигателя, кВт 1,1 Частота вращения шпинделя, об/мин 150 - 2000 Диаметр обточки над поперечным суппортом, мм 170	
2	Стул	Мебель	Основное	Стул ученический	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
3	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник.-М.: ИЦ «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 01
4	Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов.- 5 изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2018 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 02
5	Андреев С.М Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебник.- М.: Академия,2019 Александровская А.Н. Автоматика: Учебное пособие для СПО.- М.: Изд. Центр «Академия», 2019 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач. Проф. Образования / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов,	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020				

Лаборатория «Контрольно-измерительные приборы и аппараты» № 112

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол-парта 11 шт	Мебель	Основное	Габариты 120*50*75, каркас металл, ростовая гр.6	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
2	Стул 23шт	Мебель	Основное	Ростовая гр. 6, каркас металл, материал сидения пластик	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
3	Офисный стол 1шт	Мебель	Основное	Габаритные размеры 150*55*75 см, материал ДВП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
4	Приставная тумба 1шт	Мебель	Основное	Габаритные размеры 43/58*75 см, материал ДВП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
5	Офисный стул 1шт	Мебель	Основное	Каркас металл, материал сиденья - экокожа	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
6	Ноутбук Asus M170Q – 1 шт	Оборудование	Основное	Процессор AMD Ryzen R5 5600H up to 4.2 ghz Видеокарта AMD Radeon RX Vega 7 Оперативная память 8 ГБ DDR4 Хранение данных 256 ГБ M.2 nvme pcie 3.0 SSD Fingerprint sensor (датчик отпечатка пальца) Дисплей 17.3”, HD+ (1600*900) 16:9, IPS, светодиодная подсветка, 60 Гц, яркость 200кд/м², NTSC: 60%, антибликовое покрытие	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
7	Ноутбук Acer EX215-22 Series – 8 шт	Оборудование	Основное	Процессор AMD Ryzen 3 3250U Видеокарта Radeon Graphics Оперативная память 4 ГБ DDR4 Хранение данных 256 ГБ M.2 nvme pcie 3.0 SSD Разрешение экрана: 1920x1080 Частота обновления экрана: 60 Гц Тип покрытия экрана: антибликовый Дисплей 15.6”, разрешение экрана: 1920x1080 Тип матрицы экрана: IPS0	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
8	LED телевизор SAMSUNG	ТС	Основное	UE85CU8000UX, разрешение 3840*2160, диагональ 85’’	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
9	Стенд учебный «Контроль технологических параметров жидкости»	ТС	Основное	КТПЖ-018-26ЛР, габаритные размеры 1600*650*1800, масса 90 кг, объем бака 60 л	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Комплект лабораторных работ по темам Задания для самостоятельной работы Задания для контрольных работ	УМК	Основное	Демонстрационный в соответствии с основными темами учебной программы. Методические рекомендации по выполнению практических работ.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
11	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник.-М.: ИЦ «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 01
12	Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов.- 5 изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2018 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 02
13	Андреев С.М Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебник.- М.: Академия,2019 Александровская А.Н. Автоматика: Учебное пособие для СПО.- М.: Изд. Центр «Академия», 2019 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач. Проф. Образования / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020				

Лаборатория промышленной автоматики (12 рабочих мест), кабинет № 212

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стенд Типовой комплект учебного оборудования "Системы автоматического управления технологических параметров"	Оборудование	Специализированное	ТИП САУ-ТП-СК исполнение стендовое компьютерное, Емкость мерная. Емкость технологическая. Центробежный насос. Преобразователь частоты. Регулируемая задвижка с электроприводом. Ультразвуковой расходомер. Гидростатический датчик уровня. Датчик температуры. Поплавковые датчики уровня. Программируемый логический контроллер Персональный компьютер. Лабораторный стол Комплект силовых кабелей и соединительных проводов Программное обеспечение (компакт-диск). Техническое описание лабораторного стенда. Методические указания к проведению лабораторных работ	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
2.	Место рабочее	Оборудование	Специализированное	Металлический стол, со светодиодным светильником в комплекте 1800*700мм	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
3.	Набор механика цеха кипиа	Оборудование	Специализированное	30 предметов для монтажа Электромонтаж контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
4.	Мультиметр	Оборудование	Специализированное	Тип APPA 208 Емкость 40000 мкф Разрешение по емкости 10 пф	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Частота максимум 0,2 мГц Разрешение по частоте 0,001 Гц	
5.	Источник питания, 0-30V-5A	Оборудование	Специализированное	Тип НУ3005 - 0-30V-5A 2xled Малый уровень пульсаций: $\leq 0.5\text{mv}$ Малое влияние нагрузки: $\leq 0.01\% \pm 3\text{mv}$ Малое влияние сетевого напряжения: $\leq 0.01\% \pm 2\text{mv}$ Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО Режимы стабилизации тока и напряжения Индикация: 4-разрядные LED-дисплеи одновременно на ток и напряжение Питание: 110/220V $\pm 10\%$	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
6.	Харт модем	Оборудование	Специализированное	Тип НМ МТ USB Принцип измерения Протокол передачи данных Сертификаты АTEX, FM, CSA	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
7.	Ноутбук	Мебель	Основное	Диагональ 17, процессор 4*2500, ОЗУ 6 Гб., HDD 1000 Гб.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
8.	Офисный стол	Мебель	Основное	Длина 120 см, материал ДВП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
9.	Офисный стул	Мебель	Основное	Каркас металл, обивка экокожа	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
10.	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник.-М.: ИЦ «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020 Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов.- 5 изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2018	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 01
11.		УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 02
12.		УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020 Андреев С.М. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебник.- М.: Академия, 2019 Александровская А.Н. Автоматика: Учебное пособие для СПО.- М.: Изд. Центр «Академия», 2019 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач. Проф. Образования / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020				

Электромонтажная лаборатория (24 рабочих места), кабинет № 216

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стенд НМН1-СУАД Настольное исполнение Ручное управление.	Оборудование	Специализированное	Мультиметр М832 Асинхронный двигатель Набор компонентов для электромонтажа схем управления трехфазным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Диэлектрический коврик	Оборудование	Специализированное	Длина 120 см, резина	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
3.	Стенд Комплект монтажа и наладки схем управления односкоростным асинхронным двигателем 1,1 кВт, исполнение шкаф электромонтажный, ручное, кмин-СУАД-2-ШР	Оборудование	Специализированное	Габариты (шхвхг) не более 650х500х220 мм Масса, не более 50 кг. Состав: Базовый модуль УМК-БК. Монтажная панель УМК-МП1. Электромашинный агрегат УМК-ЭА3.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
4.	Стенд Комплект монтажа и наладки схем управления двухскоростным асинхронным двигателем, исполнение шкаф электромонтажный, ручное, кмин-СУАД-3-ШР	Оборудование	Специализированное	Габариты (шхвхг) не более 650х500х220 мм Масса, не более 50 кг. Состав: Базовый модуль УМК-БК. Монтажная панель УМК-МП2. Электромашинный агрегат УМК-ЭА2. Комплект монтажных схем.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
5.	Стенд Комплект монтажа и наладки схем плавного пуска асинхронного двигателя 1,1 кВт, исполнение шкафное ручное, кмин-СУАД-6-ШР	Оборудование	Специализированное	Габариты (шхвхг) не более 650х500х220 мм Масса, не более 60 кг. Состав: Базовый модуль УМК-БК. Монтажная панель УМК-МП3. Электромашинный агрегат УМК-ЭА3. Устройство плавного пуска УМК-ПП1	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
6.	Стенд Комплект монтажа и наладки схем регулирования скорости асинхронного двигателя 1,1 кВт, исполнение шкаф электромонтажный, ручное, кмин-СУАД-5-ШР	Оборудование	Специализированное	Габариты (шхвхг) не более 650х500х220 мм Масса, не более 60 кг. Состав: Базовый модуль УМК-БК.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Монтажная панель УМК-МПЗ. Электромашинный агрегат УМК-ЭАЗ. Преобразователь частоты УМК-ПЧ2	
7.	Стенд Демонстрационный комплект монтажа и наладки схем регулирования скорости асинхронного двигателя, исполнение шкаф электромонтажный, ручное, дкмин-СУАД-ПЧ-ШР	Оборудование	Специализированное	Габариты (шхвхг) не более 650х500х220 мм Масса, не более 40 кг. Состав: Шкаф с элементами системы управления	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
8.	Бестумбовый верстак СВ-0Т.00.00.10	Оборудование	Специализированное	Материал металл, размер 120*60*75, нагрузка на столешницу: 1000 кг	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
9.	Паяльная станция	Оборудование	Специализированное	Потребляемая мощность 50 Вт Выходное напряжение 24В, переменный ток Температурный диапазон 200 - 480°C	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
10.	Стул	Мебель	Основное	Ростовая гр.6, каркас метал, материал сиденья фанера	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
11.	Стол	Мебель	Основное	Габориты 120*50*75, каркас метал, ростовая гр. 6	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
12.	Ноутбук	ТС	Основное	Диагональ 17, процессор 4*2500, ОЗУ 6 Гб., HDD 1000 Гб.	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
13.	Офисный стол	Мебель	Основное	Длина 120 см, материал ДВП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
14.	Офисный стул	Мебель	Основное	Каркас метал, обивка экокожа	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
15.	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Келим Ю.М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации: учебник.-М.: ИЦ «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов.- 5 изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2018 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 02
17.	Андреев С.М Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебник.- М.: Академия,2019 Александровская А.Н. Автоматика: Учебное пособие для СПО.- М.: Изд. Центр «Академия», 2019 Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник для нач. Проф. Образования / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020	УМК	Специализированное	Электронная библиотека	ПМ 03

1.3. Оснащение спортивного зала:

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Гимнастические скамейки – 14 шт. Теннисные столы – 4 шт.	Мебель	Основное Специализированное	Соответствуют государственным стандартам	ОБД. 12, СГ.04
2.	Гимнастические стенки – 6 шт.	Оборудование	Специализированное	Соответствуют государственным стандартам	ОБД. 12, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Гимнастический козёл – 1шт. Гимнастический мост - 1шт. Гимнастические маты – 10 шт. Гимнастические параллельные брусья – 1шт. Гимнастический турник – 1шт. Лыжи – 65 пар. Спортивный инвентарь (мячи, скакалки, обручи, гантели, гири).		Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Основное Основное		
3.	Компьютер – 1шт.	ТС	Основное	Ворд – 2007 г.	ОБД. 12, СГ.04
4.	Лях В.И. Физическая культура 10-11 класс.- М.: «Просвещение», 2023	УМК	Основное	Электронная библиотека	ОБД. 12, СГ.04

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

Читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплин
1.	13 ученических столов,	Мебель	Основное		Для всех дисциплин и модулей
2.	2 компьютерных стола	Мебель	Основное		Для всех дисциплин и модулей
3.	40 стульев	Мебель	Основное		Для всех дисциплин и модулей
4.	2 книжных шкафа	Мебель	Основное		Для всех дисциплин и модулей
5.	Тумба для выступления	Мебель	Основное		Для всех дисциплин и модулей
6.	Экран	ТС	Основное		Для всех дисциплин и модулей
7.	Электронная доска	ТС	Основное	Передвижная интерактивная доска SMARTSM 755064CH	Для всех дисциплин и модулей
8.	Ноутбук	ТС	Основное		Для всех дисциплин и модулей

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплин
	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	2 шт.	Для всех дисциплин и модулей
	Стеллажи с книгами	Мебель	Основное	64 шт.	Для всех дисциплин и модулей
	Компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения	ТС	Основное	1 ноутбук с выходом в Интернет; 1 ноутбук без выхода в Интернет; 1 компьютер	Для всех дисциплин и модулей
	Шкафы для книг	Мебель	Основное	5 шт.	Для всех дисциплин и модулей
	Шкафы выставочные	Мебель	Основное	2 шт.	Для всех дисциплин и модулей

Актuый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплин
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Стол-парта 21 мест	Для всех дисциплин и модулей
2.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения	Мебель	Основное	Нет	Для всех дисциплин и модулей
3.	Колонки	Мебель	Основное	2 шт. - NOROF 01 1 шт. - CUROLIVE 8215 2 шт. - JRX 100	Для всех дисциплин и модулей
4.	Стол для аппаратуры	Мебель	Основное	1 шт.	Для всех дисциплин и модулей
5.	Микшерный пульт	Мебель	Основное	YAMAHA M6 12 XV	Для всех дисциплин и модулей
6.	Усилитель звука	ТС	Основное	VOLTA PA 3Ф 700	Для всех дисциплин и модулей
7.	Микрофон	ТС	Основное	2 шт. – SHURE SV 200	Для всех дисциплин и модулей

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Microsoft Office	30	ОБД 03, ОП 04, ОП 05, СГ 03
2	GIMP	20	ОП 01
3	Компас-3Д	13	ОП 01
4	ONI PLR	1	ОП 01
5	Операционная система Windows 10	26	ОБД 05
6	Microsoft Office профессиональный 2019	26	ОБД 05
7	Adobe Photoshop 2022	26	ОБД 05
8	Coreldraw Graphics Suite	26	ОБД 05
9	Gimp 2.6.7	26	ОБД 05
10	Movavi Video Editor	26	ОБД 05
11	Pascslabc.Net	26	ОБД 05
12	Начала электроники	26	ОБД 05
13	Операционная система Windows 10	9	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
14	Microsoft Office профессиональный 2019	1	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04
15	Visio	1	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04