

**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, ОБД02 |
| 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 aceraspireXC-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 | <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Баврин И. И. МАТЕМАТИКА 2-е изд., пер. И доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Дорофеева А. В. МАТЕМАТИКА 3-е изд., пер. И</p> | 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 |
|---|--|-----|---------------------------------|---|--|
| | <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Баврин И. И. МАТЕМАТИКА 2-е изд., пер. И доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Дорофеева А. В. МАТЕМАТИКА 3-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Богомолов Н. В., Самойленко П. И. МАТЕМАТИКА 5-е изд., пер. И доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> | | | | |

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 |

Кабинет иностранного языка № 412

| № | Наименование | Тип | Основное/ | Краткая (рамочная) техническая | Код профессионального |
|---|--------------|-----|-----------|--------------------------------|-----------------------|
|---|--------------|-----|-----------|--------------------------------|-----------------------|

| | | | специализированное | характеристика | 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 |

Кабинет иностранного языка № 404

| № | Наименование | Тип | Основное/ | Краткая (рамочная) техническая | Код профессионального |
|---|--------------|-----|-----------|--------------------------------|-----------------------|
|---|--------------|-----|-----------|--------------------------------|-----------------------|

| | | | специализированное | характеристика | 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 | Оборудование | Основное | Samsung 793DF | ОБД 06, ОБД 15 |

| | | | | | |
|-----|--|--------------|--------------------|------------------------|----------------|
| | обеспечением общего и профессионального назначения | | | | |
| 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 11 класс.- 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; Комплект массогабаритных моделей оружия; Образцы первичных средств пожаротушения, огнетушителей | ОБД 13, СГ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|-----|---------------------------------|---|--|
| 6. | Нормативные документы в актуальной редакции | УМК | Специализированное | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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.Каракеян 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 |

| № | 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 матрицыDMD Диагональ матрицы0.65 " 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 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Учебник и практикум для | УМК | Основное | Электронная библиотека | ОБД 05, ОП 08 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|-----|---------------------------------|---|--|
| | 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 ИСТОРИЯ РОССИИ 2-е изд., испр. И доп. Учебник и практикум для СПО /Под ред. | УМК | Основное | Электронная библиотека | СГ 03 |

| | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|--|--|
| Чуракова Д.О., М.:Юрайт,2023 | Саркияна С.А.- | | | |
|---------------------------------|----------------|--|--|--|

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) CPUN2810 | 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 |
| 8 | Методические разработки для выполнения | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ОП 01, ОП 02, ОП 08 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристик | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|-----|---------------------------------|---|---|
| | практических работ | | | | |
| 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) CPUN2810 | 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 - 760мм 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 ммвысота- 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) - 850x500 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 | ОБД 14, СГ 05, СГ 06, МДК 04.01 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--|--------|---------------------------------|--|--|
| | | | | используются только высокопрочные 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. | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 01 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|-----|---------------------------------|--|---|
| | 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 | | | | |
| 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) № 208

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

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Стенд «Электромонтаж и наладка систем управления» | Оборудование | Специализированное | Расстояние между центрами, мм700 Мощность двигателя, квт1,1 Частота вращения шпинделя, об/мин 150 - 2000 Диаметр обточки над поперечным суппортом, мм170 | ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 |
| 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. | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 03 |

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

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 Ryzen5 5600H upto 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 Fingerprintsensor (датчик отпечатка пальца) Дисплей 17.3", HD+ (1600*900) 16:9, IPS, светодиодная подсветка, 60 Гц, яркость 200кд/м ² , 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 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|-----|---------------------------------|---|---|
| 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 |
| 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. | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|-----|---------------------------------|---|--|
| | Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019 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 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| 4. | Мультиметр | Оборудование | Специализированное | Тип АРРА 208 Емкость 40000 мкф Разрешение по емкости 10 пф Частота максимум 0,2 мгц Разрешение по частоте 0,001 Гц | ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 |
| 5. | Источник питания, 0-30V-5A | Оборудование | Специализированное | Тип НУ3005 - 0-30V-5A 2xled Малый уровень пульсаций: $\leq 0.5mv$ Малое влияние нагрузки: $\leq 0.01\% \pm 3mv$ Малое влияние сетевого напряжения: $\leq 0.01\% \pm 2mv$ 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 АТЕХ, 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 метал, 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 | 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 |
|---|--|-----|---------------------------------|---|--|
| | <p>Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов.- 5 изд.- М.: Издательский центр «Академия», 2018</p> <p>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</p> <p>Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020</p> <p>Андреев С.М.Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: Учебник.- М.: Академия,2019</p> <p>Александровская А.Н. Автоматика: Учебное пособие для СПО.- М.: Изд. Центр «Академия», 2019</p> <p>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</p> <p>Пантелеев В. Н. Основы автоматизации производства: Учебник для НПО.- М.: Академия, 2020</p> | | | | |

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 | ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| | | | | трехфазным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором | |
| 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 | Оборудование | Специализированное | Габариты (шхвхг) не более 650х500х220 мм Масса, не более 60 кг. | ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| | электромонтажный, ручное, кмин-СУАД-5-ШР | | | Состав: Базовый модуль УМК-БК. 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°С | ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 |
| 10. | Стул | Мебель | Основное | Ростовая гр.6, каркас металл, материал сиденья фанера | ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 |
| 11. | Стол | Мебель | Основное | Габариты 120*50*75, каркас металл, 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 металл, 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 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 01 |

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

| № | 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. Гимнастический козёл – 1 шт. Гимнастический мост - 1 шт. Гимнастические маты – 10 шт. Гимнастические параллельные брусья – 1 шт. Гимнастический турник – 1 шт. Лыжи – 65 пар. Спортивный инвентарь (мячи, скакалки, обручи, гантели, гири). | Оборудование | Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Основное Основное | Соответствуют государственным стандартам | ОБД. 12, СГ.04 |
| 3. | Компьютер – 1 шт. | 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 |

Актный 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 | CoreldrawGraphics Suite | 26 | ОБД 05 |
| 9 | Gimp 2.6.7 | 26 | ОБД 05 |
| 10 | Movavi Video Editor | 26 | ОБД 05 |
| 11 | Pasclabc.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 |