

**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, 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 литературы | ОДБ 03 |
| 5 | Доска стеклянная | Оборудование | Основное | Запись мелом элементов занятия | ОДБ 03 |
| 6 | Экран | Оборудование | Основное | Демонстрация изображения | ОДБ 03 |

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

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 |

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

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/ 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 | Основное | Электронная библиотека | 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 | Основное | Электронная библиотека | ОБД 04, СГ 02 |

Кабинет иностранного языка № 404

| № | 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 | УМК | Основное | Электронная библиотека | ОБД 04, СГ 02 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | Кузьменкова Ю. Б. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

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 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 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| 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 |
| 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.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 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 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 | УМК | Основное | Электронная библиотека | ОБД 05, ОП 08 |

| № | 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. Чуракова Д.О., Саркисяна С.А.- М.:Юрайт,2023 | УМК | Основное | Электронная библиотека | СГ 01 |

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 «Органическая химия» № 410

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | 17 столов, 25 стульев | Мебель | Основное | Материал дерево | ОБД 07, ОБД 08, ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 2 | Проектор, Экран | Оборудование | Основное | Компактный проектор Андроид ОС | ОБД 07, ОБД 08, ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 3 | 8 Стендов, Доска | ТС | Специализированное | Стенды вспомогательные материалы по органической химии, Периодическая система элементов | ОБД 07, ОБД 08, ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 4 | Литература по профилю, инструкции к лабораторным работам | УМК | Основное | Учебно-методический комплекс состоит из учебных пособий, вспомогательных материалов | ОБД 07, ОБД 08, ОП 01, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 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 | Учебно-методический комплекс состоит из учебных пособий, вспомогательных материалов | ОБД 07 |
| | Пасечник В.В., и др. Биология 10 класс.- М.: «Просвещение», 2023 Пасечник В.В., и др. Биология 10 класс.- М.: «Просвещение», 2023 | | | | ОБД 08 |
| 6 | Каминский В. А. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В 2 Ч. 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт,2023 Каминский В. А. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ: ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, ЗАДАЧИ, ВОПРОСЫ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Хаханина Т. И., Осипенкова Н. Г. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Вшивков А. А., Пестов А. В. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Зурабя и др.; Под ред. Н.А. Тюкавкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дрофа, 2002 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ОП 01 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|-----|---------------------------------|---|--|
| 7 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 01 |
| 8 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. / Под ред. Конохова В.Ю., Попова К.И 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 02 |
| 9 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 03 |

Кабинет «Общая и неорганическая химия» № 409

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|-------------------------------|--------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Стол ученический (14 шт) | Мебель | Основное | Размер изделия в сборе ШхГ - 1200х500 мм. Высота изделия /регулируемая/: 580-640-700-760-820 мм. Регулировка высоты с жесткой фиксацией на ростовые группы. Размер столешницы - 1200х500 мм. | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 2 | Стул для преподавателя (1 шт) | Мебель | Основное | Ширина400 мм Глубина585 мм Высота950 мм Высота до сиденья470 мм Материал сиденья-ткань | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|--|---|
| | | | | Материал каркаса-металл | |
| 3 | Стулья ученические (28 шт) | Мебель | Основное | Габариты: Р6 – 490 х 445 х 755 мм | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 4 | Стол для преподавателя (1шт) | Мебель | Основное | Ширина -130 см Глубина -60 см Высота- 75 см Особенности – с ящиком для хранения | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 5 | Доска IQBoard | ТС | Основное | Принцип работы: Сенсорного типа, воспринимает касание от любого предмета Разрешение 32768×32768 Время отклика: 8 м/с, Скорость обработки сигнала: 480 dots/s. Калибровка 4 точки, 9 точек, 20 точек Источник питания Питание поступает напрямую от компьютера по кабелю USB Рабочая поверхность Антибликовое антивандальное полимерное покрытие интерактивной доски оптимизировано для проецирования. Размер 60" (4:3); 78" (4:3); 82" (4:3); 87" (4:3); 92" (16:10); 100" (16:10) | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 6 | Мультимедиапроектор | ТС | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 7 | Ноутбук Samsung | ТС | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 8 | Комплект оценочных средств | УМК | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 9 | Доска «Периодическая система Д.И. Менделеева» | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 10 | Столлы лабораторные | Мебель | Основное | Размер не менее 1600 х 600х850 мм | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 11 | Стулья ученические (12шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 12 | Тумбы для столов (12шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 13 | Столлы ученические (6шт) | Мебель | Основное | Размер не менее 1200 х 600 х 750 мм | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 14 | Стол для преподавателя (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 15 | Шкафы для посуды (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 16 | Шкафы для реактивов (2шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 17 | Титровальная установка (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 18 | Антивибрационные столы для весов (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 19 | Нагреватель для воды (1шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|--|---|
| 20 | Сушильный шкаф (1шт) | Оборудование | Специализированное | Максимальная температура нагрева: 350 С; Максимальная потребляемая мощность: 2000 Вт; Входное напряжение: 230 В | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 21 | Муфельная печь (1шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 22 | Установка для сушки посуды (1шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 23 | Склянки для хранения реактивов | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 24 | Колбы мерные | Оборудование | Специализированное | 25 мл, 50 мл, 75 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 25 | Колбы конические | Оборудование | Специализированное | 25 мл, 50 мл, 75 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 26 | Колбы плоскодонные | Оборудование | Специализированное | 25 мл, 50 мл, 75 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 27 | Цилиндры | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 28 | Пипетки | Оборудование | Специализированное | Пипетка, градуированная ГОСТ 29227-91 1 см ² , 5 см ² , 10 см ² , 15 см ² , | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 29 | Бюретки | Оборудование | Специализированное | Бюретки ГОСТ 29251-91 | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 30 | Штативы лабораторные | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 31 | Пробирки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 32 | Штативы для пробирок | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 33 | Воронки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 34 | Тигли | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 35 | Доска школьная(1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 36 | Стол -мойки (3 шт) | Мебель | Основное | (800 x 600 x 1650) Раковина из нержавеющей стали | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 37 | Вытяжные шкафы (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 38 | Кольшки для сушки посуды (3 шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 39 | Инструкции к лабораторным работам | УМК | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 40 | Карточки защиты лабораторных работ | УМК | Специализированное | | ОП 09, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 41 | Никитина Н. Г., Гребенькова В. И. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В 2 Ч. 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Глинка Н. Л. ОБЩАЯ ХИМИЯ В 2 Т. /Под ред. Попкова В.А., Бабкова А. В. 20-е изд., | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ОП 09 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|-----|---------------------------------|---|---|
| | пер. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Глинка Н. Л. ОБЩАЯ ХИМИЯ. Практикум. /Под ред. Попкова В.А., Бабкова А. В. 20-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Апарнев А. И и др. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Смарьгин С. Н. и др. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ПРАКТИКУМ. Учебно-практическое пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | | | | |
| 42 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 01 |
| 43 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. / Под ред. Конохова В.Ю., Попова К.И 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 02 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|-----|---------------------------------|---|---|
| 44 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 03 |

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 | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 2. | Стул ученический, 30 шт | Мебель | Основное | Длина - 340 мм Ширина - 350 мм Материал сидения и спинки - Гнукклееная фанера Каркас - Металлическая трубаø 28 мм ø 32 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - черный | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 3. | Стол преподавателя | Мебель | Основное | Длина - 1 400 мм Ширина - 600 мм Высота - 760 мм Количество ящиков - 3 Материал корпуса - Ламинированная ДСП | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 4. | Стеллаж | Мебель | Основное | Длина - 900 мм Ширина - 330 мм | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|-------------------------------|--------|---------------------------------|--|--|
| | | | | 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 | |
| 5. | Тумба для плакатов | Мебель | Основное | Габариты 1270*260*760 Материал ламинированное ДСП толщиной 16 мм. Нижняя часть тумбы глухая, планка открывается сверху вниз. | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 6. | Жалюзи | Мебель | Основное | Рулонные | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 7. | Доска информационная ДОТ 1510 | ТС | Основное | Рабочая поверхность - полиэфирная ткань, основание - полипропилен Габариты 150*100 Окраска металлокаркаса цвет белый. Материал ткань цвет синий. | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 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 материалы, специально предназначенные для аудиторных досок. Все аудиторные доски комплектуются лотком для мела/маркера и принадлежностей. | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 9. | Шкаф 2-х створчатый | Мебель | Основное | Шкаф 2-х створчатый. Количество полок 4 штуки. Материал Ламинированное ДСП | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |
| 10. | Ноутбук ASUS K50UX5 | ТС | Основное | | СГ 05, ОП 08, ОБД 11, ОБД 14, МДК 03.01 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--|-----|---------------------------------|---|--|
| 11. | Толкачева С.В. Общественные науки. Финансовая грамотность. Цифровой мир. 10-11 класс. - М.: «Просвещение», 2023 | УМК | Основное | Электронная библиотека | ОБД.14 |
| 12. | 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.11 |
| 13. | Носова С.С. Цифровая экономика: учебник для СПО.- М.: КНОРУС, 2024 | УМК | Основное | Электронная библиотека | ОП 08, МДК 03.01 |

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

Лаборатория «Аналитическая химия», кабинет № 315

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | 24 круглых стула, 2 стула, 3 стола 3 вытяжных шкафа, 3 лабораторных стола (рабочие места), 2 деревянных шкафа, 2 стола под оборудование, 1 стеклянный шкаф | Мебель | Основное | Материал дерево, стекло | ОП 02, ОП 03, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 2 | Весы технические – 2шт Весы аналитические – 2 шт Плита электрическая Сушильный шкаф – 2 шт Муфельная печь Спектрофотометр – 4 шт Лабораторная посуда химические реактивы | Оборудование | Специализированное | Типа DL-200 Типа HR 150AZ Закрытого типа SNOL Типа ПТ-200 ПЭ5300-ВИ, ПЭ5400-ВИ Материал стекло «х.ч.», «ч.д.а.» | ОП 02, ОП 03, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 3 | Технические паспорта на оборудование, кюветы для приборов | ТС | Специализированное | Технические паспорта на приборы, весы, электроприборы | ОП 02, ОП 03, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 4 | Инструкции по ТБ, журнал по технике безопасности, инструкции по лабораторным работам, учебные пособия | УМК | Специализированное | Инструкции по ТБ (журнал для студентов по ТБ) Учебные пособия (стенды ПСЭ, таблица растворимости солей), инструкции по лабораторным работам в соответствии с ГОСТами | ОП 02, ОП 03, ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03 |
| 5 | Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО- | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ОП 02, ОП 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|-----|---------------------------------|--|---|
| | ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | | | | |
| 6 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО- ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 01 |
| 7 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО- ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. / Под ред. Конюхова В.Ю., Попова К.И 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 02 |
| 8 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО- ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 03 |

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

Лаборатория «Общей и неорганической химии», кабинет № 403

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Столы лабораторные | Мебель | Основное | Размер не менее 1600 x 600x850 мм | ОП 09 |
| 2 | Стулья ученические (12шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 3 | Тумбы для столов (12шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 4 | Столы ученические (6шт) | Мебель | Основное | Размер не менее 1200 x 600 x 750 мм | ОП 09 |
| 5 | Стол для преподавателя (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 6 | Шкафы для посуды (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 7 | Шкафы для реактивов (2шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 8 | Титровальная установка (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 9 | Антивибрационные столы для весов (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 10 | Нагреватель для воды (1шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 09 |
| 11 | Сушильный шкаф СНОЛ (1 шт) | Оборудование | Специализированное | Рабочая температура, °С 350 Мощность, кВт 1,8 Стабильность поддержания температуры, °С ±2 Объем рабочего пространства, л 42 Габариты рабочей камеры (Ш×Д×В), мм 350×350×350 | ОП 09 |
| 12 | Муфельная печь ЭКПС (1шт) | Оборудование | Специализированное | Максимальная рабочая температура 1100 °С Максимальное время разогрева до max. рабочей температуры 90 мин Мощность 5,0 кВт Напряжение сети 220 В Габаритные размеры с автономной вытяжкой 648 x 1040 x 895 мм Размеры рабочей камеры 350 x 420 x 350 мм | ОП 09 |
| 13 | Установка для сушки посуды (1 шт) | Оборудование | Специализированное | Максимальная температура нагрева воздуха -40С Максимальное время непрерывной работы -8/ часов Параметры электропитания 220В Габаритные размеры (ДШВ) -440*440*610 | ОП 09 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|---|---|
| 14 | Склянки для хранения реактивов | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 15 | Колбы мерные | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 16 | Колбы конические | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 17 | Колбы плоскодонные | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 18 | Цилиндры | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 19 | Пипетки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 20 | Бюретки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 21 | Штативы лабораторные | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 22 | Пробирки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 23 | Штативы для пробирок | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 24 | Воронки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 25 | Тигли | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 09 |
| 26 | Доска школьная(1шт) | Мебель | Основное | | ОП 09 |
| 27 | Стол -мойки (3 шт) | Мебель | Основное | 800 х 600 х 1650) Раковина из нержавеющей стал | ОП 09 |
| 28 | Вытяжные шкафы (3 шт) | Мебель | Основное | Размер не менее Г*Ш*В 700 мм* 700 мм * 2000 мм | ОП 09 |
| 29 | Кольшки для сушки посуды (3 шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 09 |
| 30 | Инструкции к лабораторным работам | УМК | Специализированное | | ОП 09 |
| 31 | Карточки защиты лабораторных работ | УМК | Специализированное | | ОП 09 |
| 32 | Весы технические ЕК – 610i(1шт) | Оборудование | Специализированное | Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 II Наибольший предел взвешивания, г 600 Дискретность, г 0,5 | ОП 09 |
| 33 | Никитина Н. Г., Гребенькова В. И. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В 2 Ч. 2-е | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ОП 09 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|-----|---------------------------------|---|---|
| | <p>изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Глинка Н. Л. ОБЩАЯ ХИМИЯ В 2 Т. /Под ред. Попкова В.А., Бабкова А. В. 20-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Глинка Н. Л. ОБЩАЯ ХИМИЯ. Практикум. /Под ред. Попкова В.А., Бабкова А. В. 20-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Апарнев А. И и др. ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> <p>Смарьгин С. Н. и др. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ПРАКТИКУМ. Учебно-практическое пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023</p> | | | | |

Лаборатория «Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции», кабинет № 322

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|--------|---------------------------------|---|---|
| 1 | Столы лабораторные (12 шт) | Мебель | Основное | Размер не менее 1600 x 600x850 мм | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 2 | Стулья лабораторные (14 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 3 | Тумбы для столов (12 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 4 | Столы ученические (6 шт) | Мебель | Основное | Размер не менее 1200 x 600 x 750 мм | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 5 | Стол для преподавателя (1шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 6 | Шкафы для посуды (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 7 | Шкафы для реактивов (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 8 | Титровальная установка (2 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 9 | Антивибрационные столы для весов (2 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|--|---|
| 10 | Сушильный шкаф СНОЛ (1 шт) | Оборудование | Специализированное | Рабочая температура, °С 350 Мощность, кВт 1,8 Стабильность поддержания температуры, °С ±2 Объем рабочего пространства, л 42 Габариты рабочей камеры (Ш×Д×В), мм 350×350×350 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 11 | Муфельная печь ЭКПС (1шт) | Оборудование | Специализированное | Максимальная рабочая температура 1100 °С Максимальное время разогрева до max. рабочей температуры 90 мин Мощность 5,0 кВт Напряжение сети 220 В Габаритные размеры с автономной вытяжкой 648 x 1040 x 895 мм Размеры рабочей камеры 350 x 420 x 350 мм | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 12 | Установка для сушки посуды (1 шт) | Оборудование | Специализированное | Максимальная температура нагрева воздуха -40С Максимальное время непрерывной работы -8/ часов Параметры электропитания 220В Габаритные размеры (ДШВ) -440*440*610 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 13 | Склянки для хранения реактивов | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 14 | Колбы мерные | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 15 | Колбы конические | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 16 | Колбы плоскодонные | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 17 | Цилиндры | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 18 | Пипетки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 19 | Бюретки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 20 | Штативы лабораторные | Оборудование | Специализированное | Вспомогательное учебное оборудованием и предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления различных приборов и приспособлений при проведении лабораторных опытов. Комплектность: чугунное основание - 1 шт. стержень 60 см - 1 шт. муфта - 4 шт. лапка в сборе - 2 шт. полукольцо большое - 2 шт. | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 21 | Пробирки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|--------------|---------------------------------|--|---|
| 22 | Штативы для пробирок | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 23 | Воронки | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 24 | Тигли | Оборудование | Специализированное | ГОСТ 2 5 3 3 6 -8 2 С. 2 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 25 | Стол –мойки (3 шт) | Оборудование | Специализированное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 26 | Вытяжные шкафы (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 27 | Кольшки для сушки посуды (3 шт) | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 28 | Инструкции к лабораторным работам | Мебель | Основное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 29 | Карточки защиты лабораторных работ | УМК | Специализированное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 30 | Спектрофотометр ПЭ 5400 ВИ ЭКРОС (1шт) | УМК | Специализированное | Спектральный диапазон: 315-1000 нм. Спектральная ширина щели: 4 нм. Погрешность установки длины волны: не более ± 1 нм. Воспроизводимость установки длины волны: $\pm 0,5$ нм. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания: $\pm 0,5$ %Т. - Диапазон измерений: а) оптическая плотность: от 3,000 до 0,000; б) коэффициент направленного пропускания: от 0,0 до 100,0%. - Источник света: галогенная лампа. - Цифровой выход для подключения к ПК: USB В. - Габаритные размеры (ДхШхВ), мм: 465х395х235. - Масса: 11,5 кг. - Потребляемая мощность: 35 Вт. - Напряжение питающей сети: 220 \pm 22 В, при частоте 50 Гц; | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 31 | Спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ ЭКРОС(1шт) | Оборудование | специализированное | Спектральный диапазон 325-1000 нм Спектральная ширина щели 4 нм Погрешность установки длины волны, не более ± 2 нм | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--|---|
| | | | | <p>Воспроизводимость установки длины волны, не более 1 нм Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, не более $\pm 0,5\%$ Диапазон измерений а) оптическая плотность: от 3,000 до 0,000; б) коэффициент Источник света галогенная лампа</p> | |
| 31 | рН –метр «Эксперт 001» (1шт) | Оборудование | специализированное | <p>Число измерительных каналов 1 Пределы основной абсолютной погрешности а $\pm 0,03$ Диапазон измерения рН, ед. рН 0...14</p> | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 32 | Рефрактометр ИРФ-454 Б2М(1шт) | Оборудование | специализированное | <p>Диапазон измерения показателей преломления nD от 1,2 до 1,7 Диапазон измерений массовой доли сухих веществ (сахарозы) в растворе от 0 до 100% Цена деления шкалы показателя преломления nD 5×10^{-4} Цена деления шкалы Brix, % 0,2 Сходимость показаний по шкале показателя преломления nD, не более 5×10^{-5}</p> | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 33 | Кондуктометр «Анион 4100» (1шт) | Оборудование | специализированное | <p>Потенциометрический канал ЭДС, Eh, mV диапазон ± 2000 дискретность 1 погрешность 2</p> | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 34 | Анализатор влажности (1 шт) | Оборудование | специализированное | <p>Наибольший предел взвешивания (НПВ)-71 г Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 0.1 г Цена деления (дискретность) 0.0001 г Температура сушки 30-200°C (шаг — 1°C)</p> | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 35 | Водяная баня LB 1600LOTP (1шт) | Оборудование | специализированное | <p>Диапазон температуры нагрева, °C 5 ÷ 105 Глубина ванны, мм 62 Наполнитель Вода дистиллированная Количество мест 6 Габаритные размеры, мм 530x330x140</p> | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 36 | Спектрофотометр «Unico» (1шт) | Оборудование | специализированное | <p>Спектральный диапазон, 315 - 1000 нм Диапазон измерений спектральных коэффициентов направленного пропускания, 1 - 99% Диапазон измерений оптической плотности, 0,01 — 2,0 Б</p> | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|--------------|---------------------------------|--|---|
| | | | | Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, $\pm 1,0$ % Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длин волн, $\pm 2,0$ нм | |
| 37 | Термостат(1шт) | Оборудование | специализированное | Объем камеры, 20 л Задаваемые температурные режимы, t окр. ср. $+5...+60$ °С Принудительное охлаждение нет Предельное отклонение температуры, $\pm 0,4$ °С Конвекция есть Время установления рабочего режима, 2 (при махе t) ч | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 38 | Плита нагревательная(1шт) | Оборудование | специализированное | Корпус: сталь, покрытая химически стойкой порошковой краской; Нагревательная платформа: алюминий; Максимальная температура нагрева платформы: 350°C ; Размеры платформы: 350x600 мм; Напряжение: 220 В, 50 Гц Мощность: 2,8 кВт; Вес: 11 кг. Габариты в упаковке: Вес: 13,8 кг Размер: 650x420x220 мм | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 39 | Ноутбук Acer(2 шт) | Оборудование | специализированное | | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 40 | Аналитические весы «OHAUS ADVENTURER» (1шт) | Оборудование | специализированное | Предел взвешивания, max 220г Точность: 1 г Размер платформы: 90x144 мм | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 41 | Весы технические ЕК – 610i(1шт) | Оборудование | специализированное | Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 II Наибольший предел взвешивания, г 600 Дискретность, г 0,5 | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 42 | Магнитная мешалка ПЭ6110(1шт) | Оборудование | специализированное | Максимальный перемешиваемый объем - 1000 мл Диапазон частоты вращения якоря, от 200 до 2000 об/мин Температура поверхности нагревателя, 100°C Габаритные размеры, мм: прибора-120 × 105 × 50; Максимальная потребляемая мощность, 40Вт | ОП 03, ОП 07, ПМ 02, ПМ 03 |
| 43 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 | УМК | Специализированное | Электронная библиотека | ПМ 02 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|-----|---------------------------------|---|---|
| | Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ. В 2 Ч. / Под ред. Конохова В.Ю., Попова К.И 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | | | | |
| 44 | Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие.- М.: КНОРУС, 2023 Никитина Н. Г. И. и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ / Никитина Н. Г., Борисов А. Г., Хаханина Т. И.- 4-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для СПО.- М.: Юрайт, 2023 Подкорытов А. Л., и др. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ТИТРОВАНИЕ. Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2023 | 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. Гимнастический козёл – 1шт. Гимнастический мост - 1шт. Гимнастические маты – 10 шт. Гимнастические параллельные брусья – 1шт. Гимнастический турник – 1шт. Льжи – 65 пар. | Оборудование | Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Специализированное Основное Основное | Соответствуют государственным стандартам | ОБД. 12, СГ.04 |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины |
|----|--|-----|---------------------------------|---|----------------|
| | Спортивный инвентарь (мячи, скакалки, обручи, гантели, гири). | | | | |
| 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 |

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 |
| 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, ОП 08 |
| 6 | Microsoft Office профессиональный 2019 | 26 | ОБД 05, ОП 08 |
| 7 | Adobe Photoshop 2022 | 26 | ОБД 05, ОП 08 |
| 8 | CorelDRAW Graphics Suite | 26 | ОБД 05, ОП 08 |
| 9 | Gimp 2.6.7 | 26 | ОБД 05, ОП 08 |
| 10 | Movavi Video Editor | 26 | ОБД 05, ОП 08 |
| 11 | PascslABC.Net | 26 | ОБД 05, ОП 08 |
| 12 | Начала электроники | 26 | ОБД 05, ОП 08 |