**Приложение 3  
к ПОП по специальности13.02.04. Гидроэлектроэнергетические установки**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально- гуманитарных дисциплин»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Доска классная | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий и литературы | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО с возможностью онлайн опроса. | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Основное | На усмотрение ОО |  |

Кабинет «Иностранного языка»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Доска классная | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий и литературы | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО с возможностью онлайн опроса. | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Основное | На усмотрение ОО |  |

Кабинет «Инженерной графики»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Доска классная | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий и литературы | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО с возможностью онлайн опроса. | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Автоматизированное рабочее место студента | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Основное | На усмотрение ОО |  |

Кабинет «Материаловедения»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Доска классная | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий и литературы | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО с возможностью онлайн опроса. | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Образцы материалов | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Посадочные места по количеству обучающихся | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Доска классная | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шкаф для хранения учебных пособий и литературы | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО с возможностью онлайн опроса. | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рентгенметр ДП-5В | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Робот-тренажер (Гоша 2 или Максим-2) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Общевойсковой защитный комплект (ОЗК) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Общевойсковой противогаз или противогаз ГП-7 | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Гопкалитовый патрон ДП-5В | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Изолирующий противогаз в комплекте с регенеративным патроном | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Респиратор Р-2 | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, 9, 10, 11) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Ватно-марлевая повязка | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Противопыльная тканевая маска | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Медицинская сумка в комплекте | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Носилки санитарные | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Аптечка индивидуальная (АИ-2) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Бинты марлевые | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Бинты эластичные | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Жгуты кровоостанавливающие резиновые | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Индивидуальные перевязочные пакеты | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Косынки перевязочные | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Ножницы для перевязочного материала прямые | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шинный материал (металлические, Дитерихса) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Огнетушители порошковые (учебные) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Огнетушители пенные (учебные) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Огнетушители углекислотные (учебные) | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Устройство отработки прицеливания | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Учебные автоматы АК-74 | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Винтовки пневматические | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект плакатов по Гражданской обороне | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект плакатов по Основам военной службы | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплекты учебно-наглядных пособий «Охрана труда при эксплуатации электроустановок» | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Основное | На усмотрение ОО |  |

* 1. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Лаборатория «Механического оборудования и металлоконструкций гидротехнических сооружений ГЭС/ГАЭС, их монтажа и эксплуатации»

| **№** | **Наименование** | | **Тип** | | **Основное/ специализированное** | | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | | **Код профессионального модуля, дисциплины** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Рабочее место преподавателя | | **Мебель** | | Основное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Рабочие места по количеству обучающихся, с учетом выполнения работ бригадами по 3-4 человека | | **Мебель** | | Основное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Автоматизированное рабочее место преподавателя | | **ТС** | | Основное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Мультимедийный проектор | | **ТС** | | Основное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Интерактивная доска | | **ТС** | | Основное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Макет плоского затвора; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Макет сегментного затвора; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Макет сороудерживающей решётки; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Макет шлюзовых ворот; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Уплотнения затворов по типам; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Макет гидроэлектростанции: | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Стенды, плакаты с размещением гидромеханического оборудования ГЭС/ГАЭС; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Измерительная аппаратура; | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Слесарно-монтажный инструмент | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Стенды, плакаты с размещением гидромеханического оборудования ГЭС/ГАЭС | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Фото и видеоматериалы по гидромеханическому оборудованию ГЭС/ГАЭС | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Тестирующие программы | | **Оборудование** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Комплект учебно-наглядных пособий | | **УМК** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |
|  | | Цифровые УМК | | **УМК** | | Специализированное | | На усмотрение ОО | |  | |

Лаборатория «Основного гидроэнергетического оборудования ГЭС/ГАЭС, его монтажа и эксплуатации»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочие места по количеству обучающихся, с учетом выполнения работ бригадами по 3-4 человека | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Тестирующие программы |  |  |  |  |
|  | Стенды и/или компьютеры для проведения лабораторных работ по ознакомлению с принципами действия измерительных приборов и устройств | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет гидроагрегата с радиально-осевой турбиной; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет гидроагрегата с поворотно-лопастной турбиной; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет ГЭС; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет рабочего колеса радиально-осевой турбины; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет подшипника турбины; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стенды, плакаты с размещением основного оборудования ГЭС/ГАЭС; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Измерительная аппаратура – манометр, реле давления, отвесы, нутромер (штихмас) | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Фото и видеоматериалы по основному оборудованию ГЭС/ГАЭС | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Лаборатория «Подъемно-транспортного оборудования ГЭС/ГАЭС, его монтажа и эксплуатации»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочие места по количеству обучающихся, с учетом выполнения работ бригадами по 3-4 человека | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стенды и/или компьютеры для проведения лабораторных работ по ознакомлению с принципами действия измерительных приборов и устройств | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Фото и видеоматериалы по подъёмно-транспортному оборудованию ГЭС/ГАЭС | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Тестирующие программы | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет эксплуатационного крана (козлового, мостового); | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет гидроподъёмника; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Таль, лебёдка ручные; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Макет редуктора; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Грузозахватные приспособления (стропы, канаты, траверса) | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стенды, плакаты с размещением подъёмно-транспортного оборудования ГЭС/ГАЭС; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Лаборатория «Электротехники и электроники»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочие места по количеству обучающихся, с учетом выполнения работ бригадами по 3-4 человека | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства); | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, регулируемые источники питания, анализаторы сигналов или комбинированные устройства); | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Наборы электронных элементов с платформой для их изучения или комбинированные стенды и устройства | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Аппаратные или программно-аппаратные контрольно-измерительные приборы (мультиметры, регулируемые источники питания, частотомеры, измерители RLC или комбинированные устройства); | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Лабораторные стенды или комбинированные устройства для изучения электрической цепи и её элементов; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Лаборатория «Основ гидравлики»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рабочее место преподавателя | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Рабочие места по количеству обучающихся, с учетом выполнения работ бригадами по 3-4 человека | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Интерактивная доска | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебного оборудования «Механика жидкости -гидравлический удар» | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стенд гидравлический универсальный «Основы механики жидкости», исполнение компьютеризированное; | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебного оборудования «Теплообменник труба в трубе | **Оборудование** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Мастерская «Технологии сварочных работ»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Автоматизированное рабочее место преподавателя | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный проектор | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Программное обеспечение малоамперного тренажера сварщика | **ТС** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Малоамперный дуговой тренажер сварщика; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Блок технологического интерфейса; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Набор имитаторов из 4- сварочных инструментов; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Манипулятор – позиционер с имитатором свариваемого изделия; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Защитная маска сварщика типа «Хамелеон» | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Система измерений, регистрации и визуализации параметров сварочного процесса | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Ширма защитная полупрозрачная на каркасе | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Система вентиляции замкнутого типа | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Усиленный верстак | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Мастерская «Слесарная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Станки: верстак слесарный; машина заточная; станок вертикально-сверлильный | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Слесарно-монтажный инструмент: набор ключей гаечных, ключ гаечный разводной; набор ключей торцевых трубчатых; кувалда; набор молотков слесарных; киянка; набор надфилей; набор напильников; ножницы по металлу; набор отверток; плоскогубцы комбинированные; набор рашпилей и пр.; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Металлорежущий инструмент: набор зенковок конических; набор метчиков для трубной цилиндрической резьбы; набор сверл спиральных; сверло центровочное и пр.; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Измерительный инструмент: циркуль разметочный; глубиномер микрометрический; набор калибр-колец для метрической резьбы; метр складной металлический; набор линеек металлических; набор линеек лекальных; набор микрометров; набор угольников поверочных слесарных; набор шаблонов радиусных и пр., | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Электроинструмент: электродрель; гайковёрт, пресс-форма | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Абразивный инструмент: набор брусков; набор кругов шлифовальных; паста; набор шлифовальной бумаги и пр., | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Безопасность работ: очки защитные; щиток защитный; фартук защитный; аптечка для оказания первой медицинской помощи на рабочем месте | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

Мастерская «Станочная»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Станки для механической обработки деталей по видам работ (заточные станки, сверлильные станки, токарные станки, фрезерные станки); | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Верстак слесарный, оборудованный тисками и защитным экраном; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Набор измерительных инструментов; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Набор слесарных инструментов; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Заготовки для выполнения токарных работ, слесарно-механических работ; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Емкости для хранения СОЖ (смазывающе-охлаждающие жидкости); | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Контейнеры для складирования металлической стружки; | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект учебно-наглядных пособий | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |
|  | Цифровые УМК | **УМК** | Специализированное | На усмотрение ОО |  |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | шкафы для одежды | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | стулья/скамейки | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | спортивный инвентарь и оборудование | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |  |
|  | открытые спортивные площадки | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО |  |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |  |

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

Читальный зал, библиотека

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Стол библиотекаря с ящиками для хранения | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Кресло библиотекаря | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стеллажи библиотечные | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стеллажи/шкаф для газет и журналов | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Библиотечная стойка | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Шкаф для читательских формуляров | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Каталожный шкаф | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Столы ученические | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Стулья ученические | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Компьютер библиотекаря с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС). | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Комплект компьютеров обучающихся с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации ПО с возможностью онлайн опроса, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС). | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мультимедийный комплекс | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Многофункциональное устройство/принтер | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Сетевой фильтр | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Мобильная электронная библиотечная среда | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |

Актовый зал

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Блок стульев/кресел | **Мебель** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Оборудование для освещения | **Оборудование** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Аудио аппаратура | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |
|  | Видео аппаратура | **ТС** | Основное | На усмотрение ОО |  |

1. 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** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
|  | Лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами | СГ.01 История России  СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  СГ.03 Безопасность жизнедеятельности  СГ.04 Физическая культура  СГ.05 Основы бережливого производства  СГ.06 Основы финансовой грамотности  ОП.01 Инженерная графика  ОП. 02 Электротехника и электроника  ОП. 03 Материаловедение  ОП. 04 Основы гидравлики  ОП. 05 Основы экономики  ОП. 06 Охрана труда  ПМ.01 Проектирование оборудования и технологических процессов ГЭС/ГАЭС  ПМ. 02 Проведение монтажа и технической эксплуатации механического, основного гидроэнергетического и электротехнического оборудования ГЭС/ГАЭС  ПМ. 03 Выполнение работ по ремонту турбинного и гидромеханического оборудования (далее - ТиГМО) ГЭС/ГАЭС  ПМ. 04 Организация и управление работами коллектива исполнителей |
|  | Лицензионное программное обеспечение для создания и воспроизведения мультимедийных презентаций |
|  | КОМПАС-3D актуальной версии с необходимыми пакетом библиотек по требуемой дисциплине |
|  | AutoCAD актуальной версии с необходимыми библиотеками по требуемой дисциплине (или их аналоги) |
|  | MATLAB актуальной версии с необходимыми библиотеками по требуемой дисциплине (или их аналоги) |