**Приложение 3  
к ПОП СПО по специальности**

**13.02.07 Электроснабжение**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

* 1. Оснащение кабинетов

Кабинет Социально-гуманитарных дисциплин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **[Наименование](file:///C:\\Users\\User\\Desktop\\МТБ.xlsx" \l "RANGE!#ССЫЛКА!)** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **[Краткая (рамочная) техническая характеристика](file:///C:\\Users\\User\\Desktop\\МТБ.xlsx" \l "RANGE!#ССЫЛКА!)** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | СГ.01  СГ.02  СГ.05  СГ.06 |
| 2 | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 3 | доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |  |
| 4 | сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 5 | компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (по), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 6 | наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин | УМК | основное | на усмотрение ОО |  |
| 7 | компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (по), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 8 | наушники с микрофоном | ТС | специализированное | на усмотрение ОО | СГ.02 |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | ОП.03 |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | общевойсковой защитный комплект | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | войсковые индивидуальные аптечки | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная) | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | грелка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | жгут кровоостанавливающий | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | индивидуальный перевязочный пакет | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | шприц-тюбик одноразового пользования | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | носилки санитарные | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | макет простейшего укрытия в разрезе | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | макет убежища в разрезе | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | массогабаритный макет автомата Калашникова | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | макеты мин и гранат | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен» | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | медицинская кушетка | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | медицинская ширма | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности) | УМК | основное | на усмотрение ОО |
|  | нормативно-правовые документы | УМК | основное | на усмотрение ОО |
|  | наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм- угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия) | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | [**Наименование**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | [**Краткая (рамочная) техническая характеристика**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | ОП.01 ОП.02  ОП.03 ОП.04  ОП.05 ОП.06  ОП.07 ОП.08  ОП.09 ПМ.01 ПМ.02  ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05 ПМ.06 ПМ.07 |
| 2 | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Наглядные плакаты по соответствующим тематикам | УМК | основное | на усмотрение ОО |

1.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Комплект ученической мебели | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 ПМ.02 |
| 2 | Шкафы для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стол учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Стул учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | [Типовой комплект учебного оборудования «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки»,](https://labstand.ru/catalog/elektroenergeticheskie-sistemy/tipovoj-komplekt-uchebnogo-oborudovaniya-model-elektricheskoj-sistemy-s-uzlom-kompleksnoj-nagruzki-ispolnenie-stendovoe-kompyuternoe-mes-kn-sk) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | [Типовой комплект учебного оборудования «Электрические станции и подстанции»,](https://labstand.ru/catalog/elektroenergeticheskie-sistemy/tipovoj-komplekt-uchebnogo-oborudovaniya-elektricheskie-stanczii-i-podstanczii-ispolnenie-stendovoe-kompyuternoe-sips-sk) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | [Типовой комплект учебного оборудования «Измерение электрической мощности и энергии»](https://labstand.ru/catalog/izmerenie-elektricheskoj-energii-i-moshhnosti/tipovoj-komplekt-uchebnogo-oborudovaniya-izmerenie-elektricheskoj-moshhnosti-i-energii-ispolnenie-stendovoe-ruchnoe-ieme-sr) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | [Типовой комплект учебного оборудования «Релейная защита»](https://labstand.ru/catalog/relejnaya-zashhita-i-avtomatika/tipovoj-komplekt-uchebnogo-oborudovaniya-relejnaya-zashhita-ispolnenie-stendovoe-kompyuternoe-rz-sk) | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9 | [Типовой комплект учебного оборудования «Испытания в/ввода на ступенях напряжений](https://labstand.ru/catalog/elektroenergeticheskie-sistemy/tipovoj-komplekt-uchebnogo-oborudovaniya-model-elektricheskoj-sistemy-s-uzlom-kompleksnoj-nagruzki-ispolnenie-stendovoe-kompyuternoe-mes-kn-sk)» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |  |
| 10 | Типовой комплект учебного оборудования «Испытания силового трансформатора ТМ-25 кВА» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |  |
| 11 | Типовой комплект учебного оборудования «Измерение токов проводимости ОПН, испытания НОМ-6, двигателя 0,4 кВ, выключателя ВБП-10» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |  |
| 12 | Типовой комплект учебного оборудования «Измерение диэлектрических характеристик ТТ-35, СМП-110» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |  |

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Комплект ученической мебели | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.03 ПМ.02 |
| 2 | Шкафы для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стол учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Стул учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | Компьютер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Принтер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Типовой комплект учебного оборудования «Шкаф основной защиты линий 110-220кВ и приемопередатчиком ПВЗУ-Е» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | Типовой комплект учебного оборудования «Защита отходящих линий 110 кВ (панели защит ЭПЗ-1636, ДФЗ-201, ШДЭ-2802, ПДЭ-2802)» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | Типовой комплект учебного оборудования «Защита силовых понижающих трансформаторов (панели защит, собранными по упрощенной схеме дифференциальной защиты трансформатора)» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | Типовой комплект учебного оборудования «Шкаф основной и резервной защиты силовых трансформаторов 110-220кВ. | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 9 | Печатные пособия  Наглядные материалы  Раздаточные материалы  Тестовые задания | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Комплект ученической мебели | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.04 |
| 2 | Шкафы для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стол учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Стул учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | Компьютер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Принтер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | Колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж воздушных линий электропередач» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 6 | Типовой комплект учебного оборудования «Устройства силовых трансформаторов» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 7 | Типовой комплект учебного оборудования «Устройство и монтаж осветительных линий» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 8 | Печатные пособия  Наглядные материалы  Раздаточные материалы  Тестовые задания | УМК | основное | на усмотрение ОО |

Лаборатория «Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Комплект ученической мебели | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.05 |
| 2 | Шкафы для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стол учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Стул учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Компьютер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Принтер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 10 | Стенд «Элементы кабельных линий электропередачи» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Стенд «Кабельные муфты 6-35 кВ» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Стенд «Силовые кабели напряжением 10-110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж кабельных линий электропередач» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Типовой комплект учебного оборудования «Устройства силовых трансформаторов» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 15 | Типовой комплект учебного оборудования «Устройство и монтаж осветительных линий» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 16 | Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и эксплуатация электрических кабельных линий» | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 17 | Печатные пособия  Наглядные материалы  Раздаточные материалы  Тестовые задания | УМК | основное | на усмотрение ОО |

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Электромонтажная»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** | |
| 1 | Шкафы для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО | | ПМ.02 ПМ.05 |
| 2 | Стол учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО | |
| 3 | Стул учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО | |
| 4 | Компьютер | ТС | основное | на усмотрение ОО | |
| 5 | Экран | ТС | основное | на усмотрение ОО | |
| 6 | Проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО | |
| 7 | Принтер | ТС | основное | на усмотрение ОО | |
| 8 | Колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО | |
| 9 | Верстак слесарный одноместный с подъемными тисками. | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 10 | Монтажные панели для крепления электрооборудования | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 11 | Комплект технологического инструмента | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 12 | Рабочие места (стол) обучающихся для выполнения общих электромонтажных работ | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
|  | Рабочие места обучающихся для выполнения учебных работ по монтажу магнитных пускателей | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
|  | Рабочие места обучающихся для выполнения учебных работ по монтажу тросовых электропроводок | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 13 | Рабочие места обучающихся для выполнения учебных работ по зарядке и ревизии различных типов светильников | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 14 | Рабочие места обучающихся для пайки проводов | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 15 | Электродвигатели 3-фазные разных типов, исполнений и мощностей | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО | |
| 16 | Плакаты  Печатные пособия  Наглядные материалы  Раздаточные материалы  Тестовые задания | УМК | основное | на усмотрение ОО | |

Мастерская «Слесарная»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| 1 | Шкафы для хранения | Мебель | основное | на усмотрение ОО | ПМ.01 ПМ.02 |
| 2 | Стол учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 3 | Стул учительский | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
| 4 | Компьютер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 5 | Экран | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 6 | Проектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 7 | Принтер | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 8 | Колонки | ТС | основное | на усмотрение ОО |
| 9 | Верстак слесарный одноместный с подъемными тисками. | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 10 | Комплект технологического инструмента | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 11 | Станок горизонтально-фрезерный | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 12 | Станок сверлильно-фрезерный настольный | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Станок токарный | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | Станок СТД-120 | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 13 | Станок сверлильный | Оборудование | специализированное | на усмотрение ОО |
| 14 | Плакаты  Печатные пособия  Наглядные материалы  Раздаточные материалы  Тестовые задания | УМК | основное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование**[[1]](#footnote-1) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | Мебель | основное | на усмотрение ОО | СГ.04 |
|  | шкафы для одежды | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | стулья/скамейки | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | спортивный инвентарь и оборудование | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |
| 1. [[2]](#footnote-2) | открытые спортивные площадки | Оборудование | основное | 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/Актовый зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | [**Наименование**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | [**Краткая (рамочная) техническая характеристика**](file:///C:\Users\User\Desktop\МТБ.xlsx#RANGE!#ССЫЛКА!) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[3]](#footnote-3) |
| 1 | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | СГ.01-СГ.06,  ОП.01 - ОП.09  ПМ.01-ПМ.07 |
| 2 | Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), система защиты от вредоносной информации) | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 3 | Стол библиотекаря с ящиками | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 4 | Кресло библиотекаря | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 5 | Стеллажи библиотечные | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 6 | Сетевой фильтр | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 7 | Стул/кресло для актового зала | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 8 | Трибуна | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 9 | Системы хранения светового и акустического оборудования | Мебель | основное | на усмотрение ОО |  |
| 10 | Вокальный микрофон | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |  |
| 11 | Кондиционер | ТС | основное | на усмотрение ОО |  |
| 12 | Звукоусиливающая аппаратура с комплектом акустических систем | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |  |
| 13 | Проектор для актового зала | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |  |
| 14 | Экран большого размера | Оборудование | основное | на усмотрение ОО |  |

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы»

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[4]](#footnote-4) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель | основное | регулируемые по высоте | СГ.01-СГ.06,  ОП.01 - ОП.09  ПМ.01-ПМ.07 |
|  | рабочее место преподавателя/тьютора | Мебель | основное | на усмотрение ОО |
|  | МФУ | Оборудование | основное | принтер, сканер, копир |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с выходом в Интернет | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | экран (доска) | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | ТС | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект методических материалов | УМК | основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
|  | Операционная система | СГ.01-СГ.06,  ОП.01 - ОП.09  ПМ.01-ПМ.07 |
|  | Офисный пакет для работы с текстовыми/табличными/графическими документами |
|  | Антивирусные программы |
|  | Программный комплекс TWR-12 |
|  | Программа MS Visio |
|  | КОМПАС – 3D |
|  | AutoCAD |

1. Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Дополнительно в форму записываются имеющиеся в наличии компьютеры, МФУ и др. с другими техническими характеристиками, другое оборудование, использующиеся в данном кабинете [↑](#footnote-ref-2)
3. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)