

Приложение 3
к ООП по специальности
13.02.07 Электроснабжение

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1 Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально – гуманитарного цикла»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|---|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (стол, стул) | Мебель | Основное | Стол преподавателя, стул для преподавателя ISO | СГ.01 СГ.02 СГ.05 СГ.06 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья -30) | Мебель | Основное | Стул ученический, стол рабочий проект СИ | |
| 3 | Тумбы для хранения учебных материалов | Мебель | Основное | На усмотрение ОО | |
| 4 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкаф комбинированный РФ НЭЕК; -шкаф книжный; -пенал хозяйственный | |
| 5 | Доска меловая | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 6 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | -Этапы развития социологии в России; -Методы социологического исследования; -Виды общества; -Социальные институты; -Государство; -Гражданское общество; | |
| 7 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | Экран настенный | |

| | | | | | |
|----|--|-----|--------------------|---|--|
| 8 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 9 | Локальная сеть с выходом в Интернет | ТС | Основное | Нет | |
| 10 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | Принтер | |
| 11 | Комплект дидактических материалов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол преподавателя; - кресло; | СГ.03 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 16, стулья - 32) | Мебель | Основное | -Стол рабочий; - стул проект СИ-30 | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | Нет | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | МФУ | |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | «PHILIPS» | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска меловая | |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | Экран на стойке | |
| 9 | Аптечка и средства оказания первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | |
| 11 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: -Выдающиеся полководцы и флотоводцы Росси; -Ордена и медали России; | |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------------------|---|--|
| | | | | -Символы России и Вооружённых сил; -Бронетанковая техника; -Стрелковое оружие; -Огневая подготовка; - Боевые самолёты; -Средства ПВО; -Военная форма одежды; -Новейшие средства защиты органов дыхания; -Уголок по гражданской обороне; -Гимн России; -Гимн Кубани. | |
| 12 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинеты общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

Кабинет «Инженерной и компьютерной графики»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол преподавателя; - кресло | ОП.01 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | -Парта двухместная; -стул СМ-7 белый каркас кожа цвет светло-серый | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | - Шкаф общего назначения; - шкаф плательный; - шкаф для книг; - плакатница | |
| 4 | Доска меловая | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |

| | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|--|
| 5 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения |
| 6 | Персональные компьютеры для обучающихся (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Имеется |
| 7 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | Многофункциональное устройство |
| 8 | Телевизор | ТС | Основное | Телевизор LED 55" (139см) LG 55UN7000 (4K UltraHD. 3840x2160, SMART TV |
| 9 | Чертёжные инструменты преподавателя | Оборудование | Специализированное | Нет |
| 11 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Нет |
| 12 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется |

Кабинет «Электротехники и электроники»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------|------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | -Стол преподавателя; -стул проектировочный Си | ОП.02 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 16, стулья - 32) | Мебель | Основное | -стол ученический; - стул Сильвия | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкаф для стенда; -шкаф для хозяйственных нужд; -шкаф платяной; | |

| | | | | |
|----|--|--------------|--------------------|--|
| | | | | - тумба с четырьмя ящиками |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | Нет |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | Телевизор Hartens |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная |
| 8 | Измерительные приборы: | Оборудование | Специализированное | – амперметры; – вольтметры; – ваттметр; – мультиметры; – осциллограф. |
| 9 | Стенды для практического выполнения работ | Оборудование | Специализированное | Стенды лабораторные: - Основы автоматики и вычислительной техники; - Общая электротехника; - Электроника НТЦ-05; - Электротехника и электроника |
| 10 | Элементы электрических схем: | Оборудование | Специализированное | – источники питания, регулирующая аппаратура; – стабилизатор напряжения; – регулятор напряжения ЛАТР; – выпрямитель; – генератор учебный; – реостаты. |
| 11 | Детали, узлы, механизмы электрических машин и оборудования | Оборудование | Специализированное | Универсальный генератор НЧ |
| 12 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Нет |
| 13 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по | УМК | Специализированное | Имеется |

| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| дисциплине | | | | |
|------------|--|--|--|--|

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол эргономичный; - кресло | ОП.03 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | -Стол рабочий на металлокаркасе; - стул | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкаф высокий для документов; -шкаф средний для документов; -шкаф пенал средний для документов; - шкаф для одежды; - тумба подкатная; - стеллаж проект СИ | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | МФУ HP | |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | Телевизор LCD | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Нет | На усмотрение ОО | |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: - Метрология; - Стандартизация часть 1; - Стандартизация часть 2; - Сертификация | |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------------------|---------|--|
| 10 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |
|----|---|-----|--------------------|---------|--|

Кабинет «Технической механики»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол преподавателя; - кресло | ОП.04 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | -Стол рабочий проект СИ-1; - стул проект СИ-30 | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | - Шкаф комбинированный 3-х дверный; - плакатница; - шкаф под оборудование | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | Нет | |
| 6 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска меловая – магнитная | |
| 7 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | Рельсовая система для крепления плакатов с экраном | |
| 8 | Макеты и комплекты узлов, деталей, механизмов | Оборудование | Специализированное | Наглядные пособия: -редуктор червячный; -редуктор цилиндрический; -редуктор соосный; -дифференциальная передача; -вариатор; -муфта; | |

| | | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|---|--|
| | | | | -блок шестеренок; | |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Стенды: | Стенды: -Теоретическая механика; -Сопrotивление материалов; -Детали машин и механизмов | |
| 10 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Электроматериаловедения»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | Стол преподавателя Кресло «Бюрократ» | ОП.05 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья) | Мебель | Основное | Стол «Омега» Стул «Комфорт» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Тумба офисная - Шкаф для книг - Шкаф 2х дверный - Стеллаж проект СИ | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | Отсутствует | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 8 | Телевизор | Оборудование | Основное | Телевизор LCD60" LG | |
| 9 | Измерительные приборы: | Оборудование | Специализированное | -Твердомер портативный комбинированный - Микроскоп Альтами МЕТ-3 - Твердомер ТК (Роквелла) | |

| | | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|-------------|--|
| 11 | Элементы электрических схем: | Оборудование | Специализированное | Отсутствует | |
| 12 | Образцы или макеты изучаемых материалов и устройств: | Оборудование | Специализированное | Отсутствует | |
| 13 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 14 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол руководителя; - конференц-кресло | ОП.06 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья) | Мебель | Основное | -Стул Венский усиленный Российская СРП; -парта ученическая двухместная | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкафы для одежды; -тумба приставная; -шкаф средний для документов; -шкаф высокий для документов; -шкаф; -тумба с ящиками приставная | |
| 4 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | -Домашний кинотеатр | |
| 5 | Информационные стенды по дисциплине: | Оборудование | Специализированное | -стенд "Паспорт кабинета" | |
| 6 | Персональные компьютеры для обучающихся – 15 (лицензионное программное обеспечение (ПО), | ТС | Основное | Имеется | |

| | | | | | |
|----|--|-----|--------------------|----------------------------|--|
| | образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | | | | |
| 7 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | -Принтер струйный; -МФУ | |
| 8 | Телевизор | ТС | Основное | -Домашний кинотеатр | |
| 9 | Локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет и коммутатором на необходимое количество портов | ТС | Специализированное | Нет | |
| 10 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Экономики отрасли»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|---|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол руководителя; - кресло «Престиж» | ОП.07 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | -Стул «Проект Си»; -Стол рабочий «Проект Си»; | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкаф плательный; -шкаф книжный; -шкаф для книг; -полка металлическая «стеллаж» | |
| 4 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | -Доска меловая -Проектор -Экран настенный | |
| 5 | Информационные стенды по дисциплине: | Оборудование | Специализированное | -стенд "Информационный" -стенд «Методический | |

| | | | | | |
|---|--|-----|--------------------|---|--|
| | | | | уголок» -стенд «Классный уголок и охрана труда» -стенд «Паспорт кабинета» | |
| 6 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | -МФУ | |
| 7 | Локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет и коммутатором на необходимое количество портов | ТС | Специализированное | Нет | |
| 8 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Математических методов решения прикладных профессиональных задач»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|---|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол руководителя; - конференц-кресло | ОП.08 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (компьютерные столы, стулья) | Мебель | Основное | -Стул Венский усиленный Российская СРП; -парта ученическая двухместная | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкафы для одежды; -тумба приставная; -шкаф средний для документов; -шкаф высокий для документов; -шкаф; -тумба с ящиками приставная | |
| 4 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | -Домашний кинотеатр | |
| 5 | Информационные стенды по | Оборудование | Специализированное | -стенд "Паспорт кабинета" | |

| | | | | | |
|----|--|-----|--------------------|----------------------------|--|
| | дисциплине: | | | | |
| 6 | Персональные компьютеры для обучающихся – 15 (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Имеется | |
| 7 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | -Принтер струйный; -МФУ | |
| 8 | Телевизор | ТС | Основное | -Домашний кинотеатр | |
| 9 | Локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет и коммутатором на необходимое количество портов | ТС | Специализированное | Нет | |
| 10 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Охраны труда»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол преподавателя; - кресло; | ОП.09 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 16, стулья - 32) | Мебель | Основное | -Стол рабочий; - стул проект СИ-30 | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | Нет | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | МФУ | |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | «PHILIPS» | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска меловая | |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | Экран на стойке | |

| | | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|------------------|--|
| 9 | Аптечка и средства оказания первой помощи | Оборудование | Специализированное | На усмотрение ОО | |
| 11 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 12 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Кабинет «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол преподавателя - кресло «Престиж» | ОП.10 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | -Стол рабочий - стул «Софи 3» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкаф книжный -Шкаф плательный | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | Отсутствует | |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | Отсутствует | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Нет | Отсутствует | |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: - Методический уголок - Информационный - Охрана труда | |
| 10 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по | УМК | Специализированное | Имеется | |

| | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|
| | дисциплине | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|

1.2 Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Технического обслуживания оборудования электрических подстанций и сетей»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол письменный - кресло «Бюрократ» | МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.07.01 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | - Стол ученический «Проект СИ» - Стул ученический «Проект Си» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | - Шкаф комбинирован 2-дверн - Шкаф для документов широкий закрытый - Шкаф-пенал - Шкаф книжный - Тумба проект СИ | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | МФУ/лазерное Brother DCP-7057R | |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | Отсутствует | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | - Экран Рулонный настенно-потолочный Da-Lite - Штанга для крепления | |

| | | | | |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------------|--|
| | | | | проектора до 45 кг - Проектор Optoma DX346 |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: - «Методический уголок» - Стенд «Релейная защита и автоматика» - Стенд информационный |
| 10 | Наглядное пособие | Оборудование | Специализированное | - Ограничитель перенапряжения МОПН-6УХЛ-1 - Разрядчик РВО-10У - Разрядчик РТВ-35 - Разрядчик ТМР-ТФ-10-05/УХЛ-1 - Разъединитель линейный РЛНД-10 - Полос вакуумного магистрального выключателя 10кВ - Штанга ШПЗ-1 - Прибор М2017 - Вольтметр - Прибор многофункциональный 43101 - Пускатель ПМА-3100 - Автоматический выключатель АЕ-20 - Пакетный выключатель ПВП-14 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------------------|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - КВД-3 - Скоростемер ЗСЛ-2М - Блок БП-ЭПТ - Блок БУ-ЭПТ - Ограничитель перенапряжений ОПН35 - Кнопочный пост ПКЭ-222 | |
| 11 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта оборудования электрических подстанций и сетей»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------|-----------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Стол письменный - кресло «Бюрократ» | МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.06.01 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Стол ученический «Проект СИ» - Стул ученический «Проект Си» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Шкаф комбинирован 2-дверн - Шкаф для документов широкий закрытый - Шкаф-пенал - Шкаф книжный - Тумба проект СИ | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |

| | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|--|
| | образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | | | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | МФУ/лазерное Brother DCP-7057R |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | Отсутствует |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | - Экран Рулонный настенно-потолочный Da-Lite - Штанга для крепления проектора до 45 кг - Проектор Optoma DX346 |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: - «Методический уголок» - Стенд «Релейная защита и автоматика» - Стенд информационный |
| 10 | Наглядное пособие | Оборудование | Специализированное | - Ограничитель перенапряжения МОПН-6УХЛ-1 - Разрядчик РВО-10У - Разрядчик РТВ-35 - Разрядчик ТМР-ТФ-10-05/УХЛ-1 - Разъединитель линейный РЛНД-10 - Полус вакуумного магистрального выключателя 10кВ - Штанга ШПЗ-1 - Прибор М2017 |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------------------|--|--|
| | | | | - Вольтметр - Прибор многофункциональный 43101 - Пускатель ПМА-3100 - Автоматический выключатель АЕ-20 - Пакетный выключатель ПВП-14 - КПД-3 - Скоростемер ЗСЛ-2М - Блок БП-ЭПТ - Блок БУ-ЭПТ - Ограничитель перенапряжений ОПН35 - Кнопочный пост ПКЭ-222 | |
| 11 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта устройств релейной защиты и автоматики»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------|-----------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол письменный - кресло «Бюрократ» | МДК.03.01 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | - Стол ученический «Проект СИ» - Стул ученический «Проект Си» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | - Шкаф комбинирован 2-дверн | |

| | | | | |
|----|--|--------------|--------------------|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Шкаф для документов широкий закрытый - Шкаф-пенал - Шкаф книжный - Тумба проект СИ |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | МФУ/лазерное Brother DCP-7057R |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | Отсутствует |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Экран Рулонный настенно-потолочный Da-Lite - Штанга для крепления проектора до 45 кг - Проектор Optoma DX346 |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: <ul style="list-style-type: none"> - «Методический уголок» - Стенд «Релейная защита и автоматика» - Стенд информационный |
| 10 | Наглядное пособие | Оборудование | Специализированное | <ul style="list-style-type: none"> - Ограничитель перенапряжения МОПН-6УХЛ-1 - Разрядчик РВО-10У - Разрядчик РТВ-35 - Разрядчик ТМР-ТФ-10- |

| | | | | | |
|----|---|-----|--------------------|--|--|
| | | | | 05/УХЛ-1 - Разъединитель линейный РЛНД-10 - Полюс вакуумного магистрального выключателя 10кВ - Штанга ШПЗ-1 - Прибор М2017 - Вольтметр - Прибор многофункциональный 43101 - Пускатель ПМА-3100 - Автоматический выключатель АЕ-20 - Пакетный выключатель ПВП-14 - КПД-3 - Скоростемер ЗСЛ-2М - Блок БП-ЭПТ - Блок БУ-ЭПТ - Ограничитель перенапряжений ОПН35 - Кнопочный пост ПКЭ-222 | |
| 11 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

Лаборатория «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | - Стол письменный - кресло «Бюрократ» | МДК.04.01 МДК.04.02 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | - Стол ученический «Проект СИ» - Стул ученический «Проект Си» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | - Шкаф из ЛДСП 16 мм Платина - Тумба из ЛДСП цвет - Платина с тремя ящиками - Шкаф металлический (сейф) | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | -Принтер Canon HBP 3010 B | |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | - Телевизор Husense 65" (164cv) LED 65E7NQ PRO | |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | отсутствует | |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: -«Дипломного проектирования» - Стенд «Детали контактной сети» | |

| | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Стенд «Изоляторы» 3-D модель КС - Стенд «Силовые и контрольные» - Стенд «Методический уголок» - Стенд «Охрана труда» |
| 10 | Наглядное пособие | Оборудование | Специализированное | <ul style="list-style-type: none"> - Лестница ЛД- СВД-07 - Макет «Участка контактной сети» |
| 11 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется |

Лаборатория «Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------|------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Стол письменный - кресло «Бюрократ» | МДК.05.01 МДК.05.02 |
| 2 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья - 30) | Мебель | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Стол ученический «Проект СИ» - Стул ученический «Проект Си» | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | <ul style="list-style-type: none"> - Шкаф из ЛДСП 16 мм Платина - Тумба из ЛДСП цвет - Платина с тремя ящиками - Шкаф металлический (сейф) | |

| | | | | |
|----|--|--------------|--------------------|--|
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения |
| 5 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | -Принтер Canon HBP 3010 B |
| 6 | Телевизор | ТС | Основное | - Телевизор Husense 65" (164cm) LED 65E7NQ PRO |
| 7 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная |
| 8 | Экран проекционный рулонный | Оборудование | Основное | отсутствует |
| 9 | Информационные стенды по дисциплине | Оборудование | Специализированное | Стенды: -«Дипломного проектирования» - Стенд «Детали контактной сети» - Стенд «Изоляторы» 3-D модель КС - Стенд «Силовые и контрольные» - Стенд «Методический уголок» - Стенд «Охрана труда» |
| 10 | Наглядное пособие | Оборудование | Специализированное | - Лестница ЛД- СВД-07 - Макет «Участка контактной сети» |
| 11 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется |

Мастерская «Электромонтажная»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | -Стол руководителя; -Кресло VB_Бюрократ | УП.01.01 |
| 1 | Рабочие места для практического выполнения работ по количеству обучающихся (столы, верстаки, стулья) | Мебель | Основное | -Стол монтажный; -стул-кресло офисный | |
| 2 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | Пенал хозяйственный | |
| 3 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 4 | МФУ | ТС | Основное | Принтер струйный Epson | |
| 5 | Телевизор | ТС | Основное | Телевизор LED 58" | |
| 6 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| | Электрический паяльник | Оборудование | Специализированное | Имеются | |
| 7 | Комплект инструмента монтажа | Оборудование | Специализированное | Комплект инструментов НИМ-25 для разделки кабеля | |
| 8 | Монтажные провода, установочные изделия, монтажные платы | Оборудование | Специализированное | Имеются | |
| 9 | Измерительные приборы | Оборудование | Специализированное | -Осциллограф; -мультиметр (цифровой); -мультиметр цифровой Master | |
| 10 | Стенды, макеты по тематике выполняемых работ | Оборудование | Специализированное | Стенды: -Типы оптических муфт; -Принцип работы и устройство ЖК экрана на примера монитора Acer AL 176F; | |
| 11 | Стенд по охране труда и технике | Оборудование | Специализированное | Имеется | |

| | | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|---------|--|
| | безопасности | | | | |
| 12 | Аптечка для оказания первой помощи | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 13 | Спецодежда для выполняемых работ | СИЗ | Специализированное | Имеются | |
| 14 | Технологические карты выполняемых работ | УМК | Специализированное | Имеются | |
| 15 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеются | |

Мастерская «Слесарная»

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Рабочее место преподавателя (стол, стул) | Мебель | Основное | -Стол руководителя; -стул Престиж | УП.01.01, УП.03.01 |
| 2 | Рабочие места для практического выполнения работ по количеству обучающихся (столы-16, верстаки-9, стулья-32) | Мебель | Основное | -Стол ученический Проект СИ; -стулья ученические; -стол-верстак; -стол разметочный чугунный | |
| 3 | Шкафы или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Шкаф для одежды; -шкаф инструментальный; -шкаф металлический; -шкаф универсальный; -шкаф для одежды; -тумба под плакаты | |
| 4 | Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 5 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Оборудование | Основное | Доска аудиторная | |
| 6 | Комплект плакатов по технологии выполняемых работ: | Оборудование | Специализированное | Имеется | |

| | | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|---------|--|
| 7 | Тиски слесарные | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 8 | Станок профилегибочный ручной | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 9 | Станок сверлильный | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 10 | Точило электрическое | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 11 | Станок вертикально-сверлильный | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 12 | Набор инструментов для выполняемых работ | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 13 | Набор измерительных инструментов для выполняемых работ | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 14 | Стенд по охране труда и технике безопасности | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 15 | Аптечка для оказания первой помощи | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 16 | Средства индивидуальной защиты для выполняемых работ | СИЗ | Специализированное | Имеются | |
| 17 | Спецодежда для выполняемых работ | СИЗ | Специализированное | Имеется | |
| 18 | Технологические карты выполняемых работ | УМК | Специализированное | Имеются | |
| 19 | Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине | УМК | Специализированное | Имеется | |

1.3 Оснащение спортивного комплекса/зала
Спортивный комплекс

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|-------------------------|--------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Щит баскетбольный | Оборудование | Специализированное | Имеется | СГ.04 |
| 2 | Кольцо баскетбольное | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 3 | Сетка баскетбольная | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 4 | Сетка волейбольная | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 5 | Стойки волейбольные | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 6 | Скамейка гимнастическая | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 7 | Стенка гимнастическая | Оборудование | Специализированное | Имеется | |

| | | | | |
|----|---|--------------|--------------------|---------|
| 8 | Сетка/стеллаж для хранения мячей | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 9 | Мяч баскетбольный №7 | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 10 | Мяч волейбольный №5 | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 11 | Мяч футбольный № 5 | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 12 | Гиря 8кг | | | Имеется |
| 13 | Гиря 16 кг | | | Имеется |
| 14 | Ворота складные для футбола и подвижных игр | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 15 | Насос для накачивания мячей с иглой | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 16 | Комплект матовгимнастических | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 17 | Кронштейн навесной для канатов | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 18 | Канат для лазания 5 м со страховочным устройством | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 19 | Скакалка гимнастическая | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 20 | Обруч гимнастический | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 21 | Стойки для прыжков в высоту | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 22 | Граната для метания | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 23 | Перекладина навесная универсальная | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 24 | Снаряд «доска наклонная» | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 25 | Доска для пресса | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 26 | Помост для гиревиков | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 27 | Тренажер Сгибание/разгибание ног | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 28 | Тренажер Мультижим | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 29 | Тренажер Наклонная тяга | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 30 | Тренажер Наклонная тяга | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 31 | Свисток | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 32 | Сетка заградительная | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 33 | Ворота для игры в минифутбол | Оборудование | Специализированное | Имеется |
| 34 | Аптечка оказания первой помощи | Оборудование | Специализированное | Имеется |

1.4 Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека, читальный зал

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

| п/п | | | специализированное | техническая характеристика | профессионального модуля, дисциплины |
|-----|--|--------|--------------------|--|--|
| 1 | Рабочее место специалиста (компьютерный стол, стул) | Мебель | Основное | -стол библиотекаря; -Кресло PRESTIGE | Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей |
| 2 | Посадочные места для работы с печатными изданиями (столы, стулья) | Мебель | Основное | -стол ученический; -стул Комфорт школьный | |
| 3 | Посадочные места для работы с электронными ресурсами (компьютерные столы – 5 шт, стулья – 10 шт) | Мебель | Основное | -стол компьютерный; -стул Комфорт школьный | |
| 4 | Шкафы, стеллажи или иные системы хранения | Мебель | Основное | -Стеллажи библиотечные 2-сторонние; -шкаф ШБД-2К; -стеллажи; -шкаф комбинированный 2-дверный; -стеллаж сдвоенный; -стеллаж МС-254,2137; -стеллаж выставочный; -шкаф -стол; -шкаф навесной; -ящик для карточек; -шкаф широкий полуоткрытый РФ НЭЕК | |
| 5 | Доска меловая/маркерная/интерактивная | Мебель | Основное | Доска меловая-магнитная | |
| 6 | Компьютер специалиста с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |
| 7 | Персональные компьютеры для обучающихся (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации) | ТС | Основное | Компьютеры, офисные пакеты программного обеспечения | |

| | | | | |
|----|------------------------------|-----|--------------------|--|
| 8 | МФУ (принтер, сканер, копир) | ТС | Основное | -Сканер METROLOGIC 9540 лазерный; -принтер штрих-кодов; -принтер РН; -принтер Canon; -МФУ Pantum |
| 9 | Телевизор | ТС | Основное | Телевизор Husense 65" |
| 10 | Проектор портативный | ТС | Основное | Проектор INFOCUS IN112a (Full 3D)+ Кабель монитор-SVGA card каб 703 |
| 11 | Машина переплетная | ТС | Специализированное | Имеется |
| 12 | Печатные издания | УМК | Специализированное | -Методические пособия; -литература СПО; -литература ВПО; -учебная литература СПО; -методические пособия по железнодорожным специальностям для СПО; -литература целевая; -литература учебная. |
| 13 | Аудиовизуальные документы | УМК | Специализированное | Имеются |
| 14 | Электронные издания | УМК | Специализированное | Имеются |
| 15 | Учебно-методический комплекс | УМК | Специализированное | Имеется |

Актовый зал

| № п/п | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|-------|--|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стулья | Мебель | Основное | Имеются | Полный перечень дисциплин и профессиональных модулей |
| 2 | Экран | Оборудование | Специализированное | Имеется | |
| 3 | Звуковая и видео аппаратура | ТС | Специализированное | Имеется | |
| 4 | Компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и | ТС | Специализированное | Компьютер, офисный пакет программного обеспечения | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | система защиты от вредоносной информации) | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

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 | Количество | Код и наименование учебной дисциплины (модуля) |
|-------|---|----------------------------|--|
| 1 | Microsoft Office – офисный пакет программ для работы с документами | По количеству рабочих мест | Общеобразовательные дисциплины. Социально-гуманитарные дисциплины. Общепрофессиональные дисциплины. Профессиональные дисциплины |
| 2 | Архиватор – программа, предназначенная для упаковки без потерь одного и более файлов в единый файл-архив или в серию архивов для удобства переноса и/или хранения данных | По количеству рабочих мест | Общеобразовательные дисциплины. Социально-гуманитарные дисциплины. Общепрофессиональные дисциплины. Профессиональные дисциплины |
| 3 | Антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое с целью предоставления пользователю защиты от вирусов, троянских программ и киберугроз | По количеству рабочих мест | Общеобразовательные дисциплины. Социально-гуманитарные дисциплины. Общепрофессиональные дисциплины. Профессиональные дисциплины |
| 4 | Графический редактор – программа/пакет программ, позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии и иное) на компьютере | По количеству рабочих мест | ООД.13 Информатика, ОП.01 Инженерная и компьютерная графика, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 5 | Система автоматического проектирования – программное обеспечение для создания, редактирования, анализа и оптимизации проектов | По количеству рабочих мест | ООД.13 Информатика, ОП.01 Инженерная и компьютерная графика, ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 6 | Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант» | По количеству рабочих мест | СГ.05 Основы финансовой грамотности, СГ.06 Основы бережливого производства, ОП.09 Охрана труда ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности |