

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»¹

№	Наименование²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.01, ООД.02
2	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.01, ООД.02
3	Стеллажи или шкафы для хранения наглядных пособий и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.01, ООД.02
4	Компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением и	ТС	основное	Ноутбук	ООД.01, ООД.02

¹ Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.

² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³	Код профессионального модуля, дисциплины
	мультимедиапроектор (рабочее место преподавателя)				
5	Экран	ТС	основное	SMART-телевизор	ООД.01, ООД.02
6	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине	УМК	основное	Тематические папки с дидактическим материалом	ООД.01, ООД.02
7	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	УМК		Из расчета на 25 человек	ООД.01, ООД.02
8	Доска	УМК		Доска маркерная	ООД.01, ООД.02

Кабинет «Математики»⁴

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.07
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.07

⁴ Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.

⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
	Комплект чертежных инструментов	Мебель	Основное	По профилю дисциплины	ООД.07
	Стеллажи или шкафы для хранения наглядных пособий и литературы	ТС	основное	Шкаф для бумаг	ООД.07
	Компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор (рабочее место преподавателя)	ТС	основное	ноутбук	ООД.07
	Экран	УМК	основное	SMART-телевизор	ООД.07
	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Математика»	УМК		По профилю дисциплины	ООД.07

Кабинет «Информатики и информационных технологий»⁷

№	Наименование ⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.08, ОП.04
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический	ООД.08, ОП.04

⁷ Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.

⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
				двухместный стандартный	
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.08, ОП.04
	Магнитно-маркерная доска	ТС	основное	подкатная, рамка алюминевая	ООД.08, ОП.04
	Компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением	ТС	основное	Компьютеры – по количеству учащихся	ООД.08, ОП.04
	Проектор или интерактивная доска	ТС	основное	Проектор	ООД.08, ОП.04
	Принтер	ТС	основное	МФУ	ООД.08, ОП.04
	Наушники	ТС	основное	DEXP H-310	ООД.08, ОП.04
	Локальная сеть	ТС			ООД.08, ОП.04
	Выход в глобальную сеть	ТС			ООД.08, ОП.04

Кабинет «Иностранного языка».

№	Наименование¹⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹¹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.06, СГ.02
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.06, СГ.02
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.06, СГ.02
	Компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением	ТС	основное	Ноутбук	ООД.06, СГ.02
	Проектор или интерактивная доска	ТС	основное		ООД.06, СГ.02
	Звукотехнические средства	УМК	основное	Аудио-видео система	ООД.06, СГ.02
	Наглядные пособия	УМК	основное	Набор плакатов и электронные издания, учебники, словари	ООД.06, СГ.02
	Раздаточный материал	УМК	основное	по всем разделам курса.	ООД.06, СГ.02
	Доска	УМК	основное	Доска меловая	ООД.06, СГ.02

¹⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹¹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»¹²

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05
	Компьютеры с лицензионным или свободно распространяемым программным обеспечением	ТС	основное	Ноутбук	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05
	Проектор или интерактивная доска	ТС	основное	SMART-телевизор	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05
	Наглядные пособия	УМК	основное	По профилю дисциплин	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05
	Раздаточный материал	УМК	основное	по всем разделам курс	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05

¹² Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.

¹³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	доска	УМК	основное	Доска маркерная настенная	ООД.03, ООД.04, ООД.05, СГ.01, СГ.05

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности».¹⁵

№	Наименование ¹⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.10, СГ.03
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.10, СГ.03
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.10, СГ.03
	Экран	ТС	основное	кинопроектор	ООД.10, СГ.03
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	ТС	основное	По профилю дисциплины	ООД.10, СГ.03

¹⁵ Перечисляется для каждого кабинета, указанного в п. 6.1.1 ОПОП-П.

¹⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
	Тренировочные комплексы	УМК	основное	По профилю дисциплины	ООД.10, СГ.03
	Наглядные пособия	УМК	основное	Набор плакатов: Организационная структура Вооруженных сил Российской Федерации, Ордена России, Воинские звания и знаки различия и др.	ООД.10, СГ.03
	доска	УМК	основное	Доска меловая	ООД.10, СГ.03

Кабинет «Химии и биологии».

№	Наименование ¹⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.13, ООД.14
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический	ООД.13, ООД.14

¹⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
				двухместный стандартный	
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.13, ООД.14
	Комплект организационной техники:	ТС	основное	Ноутбук, проектор, экран.	ООД.13, ООД.14
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	ТС	основное	По профилю дисциплины	ООД.13, ООД.14
	Тренировочные комплексы			По профилю дисциплины	ООД.13, ООД.14
	Наглядные пособия	УМК	основное	Ряд напряжений металлов, Таблица растворимости, Периодическая система Д.И. Менделеева, Правила по технике безопасности, Стенды по профилю дисциплин.	ООД.13, ООД.14
	доска	УМК	основное	Магнитная пластиковая доска с комплектом маркеров	ООД.13, ООД.14

Кабинет «Физики».

№	Наименование²⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²¹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.12
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.12
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.12
	Комплект организационной техники:	ТС	основное	Ноутбук, проектор, экран.	ООД.12
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	ТС	основное	По профилю дисциплины	ООД.12
	Тренировочные комплексы	УМК	основное	По профилю дисциплины	ООД.12
	Наглядные пособия	УМК	основное	Папки с описанием кратковременных лабораторных работ. Пакеты с карточками для самостоятельных работ по всем темам.	ООД.12

²⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²¹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²¹	Код профессионального модуля, дисциплины
				Карточки-задания для решения задач с профессиональной направленностью.	
	доска	УМК	основное	Доска меловая трехстворчатая	ООД.12

1.2. Кабинет «География»

№	Наименование ²²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²³	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ООД.05
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.05

²² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²³	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.05
	Комплект организационной техники:	ТС	основное	Ноутбук, проектор, экран.	ООД.05
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	ТС	основное	По профилю дисциплины	ООД.05
	Тренировочные комплексы	УМК	основное	По профилю дисциплины	ООД.05
	Наглядные пособия	УМК	основное	Объекты натуральные: природные объекты Картографические пособия – настенные, настольные контурные карты, картосхемы.	ООД.05
	доска	УМК	основное	Магнитная пластиковая доска с комплектом маркеров	ООД.05

1.3. Кабинет «Экономики организации».

№	Наименование²⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ОП.07
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ОП.07
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ОП.07
	Комплект организационной техники:	ТС	основное	SMART-телевизор, ноутбук	ОП.07
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	ТС	основное	По профилю дисциплины	ОП.07
	Тренировочные комплексы	УМК	основное	По профилю дисциплины	ОП.07
	Наглядные пособия	УМК	основное	По профилю дисциплины	ОП.07
	доска	УМК	основное	Магнитная пластиковая доска с комплектом маркеров	ОП.07

²⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование²⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ОП.07
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ОП.07
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ОП.07
	Комплект организационной техники:	ТС	основное	SMART-телевизор, ноутбук	ОП.07
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	ТС	основное	По профилю дисциплины	ОП.07
	Тренировочные комплексы	УМК	основное	По профилю дисциплины	ОП.07
	Наглядные пособия	УМК	основное	По профилю дисциплины	ОП.07
	доска	УМК	основное	Магнитная пластиковая доска с комплектом маркеров	ОП.07

²⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

1.4. Кабинет «Спортивный зал».

№	Наименование²⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Оснащение спортивного зала	Мебель	Основное	Форма спортивная, Коврик для занятия аэробикой. Маты гимнастические. Мяч баскетбольный. Мяч волейбольный. Мяч футбольный. Обруч. Ракетка н/тенниса. Стол теннисный.	ООД.09, СГ.04
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф для бумаг	ООД.09, СГ.04
	Комплект организационной техники:	ТС	основное	SMART-телевизор, ноутбук	ООД.09, СГ.04

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

Кабинет «Библиотека» (Читальный зал, библиотека)

²⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стационарные полочные стеллажи с необходимыми для учебного процесса материалами	Мебель	Основное	печатные и/или электронные издания основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся 11 комплекты библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований российских журналов	ООД.11, ООД.15

³⁰ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³¹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁰	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³¹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Посадочные места для работы с литературой	Мебель		Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ООД.11, ООД.15
	Компьютеризированные рабочие места	Мебель	Основное	Компьютер с лицензионным программным обеспечением с доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет	ООД.11, ООД.15

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Техническая механика».

№	Наименование³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³³	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол офисный стул офисный	ОП.01, ПМ.05
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стул ученический стандартный, стол ученический двухместный стандартный	ОП.01, ПМ.05
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф офисный для документов комбинированный	ОП.01, ПМ.05
	Комплект организационной техники для преподавателя	ТС	основное	Персональный компьютер с программным обеспечением, МФУ Веб-камера, Колонки	ОП.01, ПМ.05
	Комплект организационной техники для студента	УМК	основное	Ноутбук мобильного класса с программным обеспечением по количеству обучающихся	ОП.01, ПМ.05
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	основное	Комплект наглядно- демонстрационного оборудования	ОП.01, ПМ.05

³² Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³³ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³³	Код профессионального модуля, дисциплины
				"Пружины" Комплект наглядно-демонстрационного оборудования "Болты и винты. Гайки и шайбы" Комплект наглядно-демонстрационного оборудования "Виды подшипников и их классификация" Комплект наглядных пособий. Комплект стендов Детали машин и основы конструирования	
	Тренировочные комплексы			втоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин - редуктор цилиндрический» Модель "Механизм поршневого насоса" Типовой комплект оборудования по курсу «Техническая механика»	ОП.01, ПМ.05

№	Наименование ³²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³³	Код профессионального модуля, дисциплины
				Модель на подставке "Червячный редуктор"	
	доска	УМК	основное	Доска трехстворчатая комбинированная 3000х1000 мм. Исполнение Магнитная. Пять пишущих плоскостей	ОП.01, ПМ.05
	Чертежные принадлежности			По профилю дисциплины	ОП.01, ПМ.05

Лаборатория «Лаборатория электротехники и основ электроники».

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Кресло регулируемое по высоте с обивкой сиденья и спинки из экокожи, с двумя подлокотниками, на роликовых опорах.	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

³⁴ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁵ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
				Офисный стол с тумбой (левое исполнение)	
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол на металлокаркасе, Стул с обивкой сиденья и спинки из экокожи, с двумя подлокотниками	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф офисный для документов комбинированный Сейф-тележка для хранения и зарядки ноутбуков Шкаф для бумаг	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
	Комплект организационной техники для преподавателя	ТС	основное	Персональный компьютер с программным обеспечением, МФУ Веб-камера, Колонки	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
	Комплект организационной техники для студента	УМК	основное	Ноутбук мобильного класса с программным обеспечением по количеству обучающихся	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	основное	Стенд "Исследования полупроводниковых	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

№	Наименование ³⁴	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁵	Код профессионального модуля, дисциплины
				приборов и аналоговых электронных устройств"	
	Тренировочные комплексы			Комплект учебного оборудования "Электротехника и основы электроники" Комплект учебного оборудования "Основы электрических измерений"	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
	доска	УМК	основное	Доска трехстворчатая комбинированная	ОП.02, ОП.03, ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05

Лаборатория «Электротехнические работы».

№	Наименование ³⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Кресло регулируемое по высоте с обивкой сиденья и спинки из экокожи, с двумя	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06

³⁶ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁷ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				подлокотниками, на роликовых опорах. Офисный стол с тумбой (левое исполнение)	
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол на металлокаркасе, Стул с обивкой сиденья, с двумя подлокотниками	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф офисный для документов комбинированный Сейф-тележка для хранения и зарядки ноутбуков Шкаф для бумаг	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06
	Комплект организационной техники для преподавателя	ТС	основное	Персональный компьютер с программным обеспечением, МФУ Веб-камера, Колонки	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06
	Комплект организационной техники для студента	УМК	основное	Ноутбук мобильного класса с программным обеспечением по количеству обучающихся	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06

№	Наименование ³⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	УМК	основное	Стенд - Тренажер виртуальный Трансформаторы и автотрансформаторы Стенд - Тренажер виртуальный Основы электрических машин и электропривода Стенд - Тренажер виртуальный Электротехника и основы электроники	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06
	Тренировочные комплексы			Комплект типового лабораторного оборудования «Электробезопасность в жилых и офисных помещениях» ЭБЖП2- Н-Р Комплект типового лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» Комплект типового лабораторного	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06

№	Наименование ³⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				оборудования «Электромонтаж в жилых и офисных помещениях» Комплект типового лабораторного оборудования «Электрические цепи и основы электроники» Комплект типового лабораторного оборудования «Однофазный трансформатор» Комплект типового лабораторного оборудования «Электрические машины» Комплект типового лабораторного оборудования «Электромонтаж и наладка релейно- контакторных схем управления»	

№	Наименование ³⁶	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁷	Код профессионального модуля, дисциплины
				Многофункциональный измеритель сопротивления изоляции	
	доска	УМК	основное	Доска трехстворчатая комбинированная	ОП.02, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Полигон «Электромонтажные работы».

№	Наименование ³⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Кресло регулируемое по высоте, на роликовых опорах. Офисный стол с тумбой	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06
	Рабочие места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол на металлокаркасе	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06
	Шкафы для хранения раздаточного материала и литературы	Мебель	Основное	Шкаф офисный для документов комбинированный	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06

³⁸ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁹ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³⁸	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³⁹	Код профессионального модуля, дисциплины
				Сейф-тележка для хранения и зарядки ноутбуков Шкаф для бумаг	
	Комплект организационной техники для преподавателя	ТС	основное	Персональный компьютер с программным обеспечением, МФУ Веб-камера, Колонки	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06
	Комплект организационной техники для студента	УМК	основное	Ноутбук мобильного класса с программным обеспечением по количеству обучающихся	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06
	доска	УМК	основное	Доска меловая на металлокаркасе	ПМ.03, ПМ.05, ПМ.06

6.1.2.5. Оснащение баз практик

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Microsoft Office Professional Plus	По количеству рабочих мест	ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.05 Электрические измерения ОП.06 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления ПМ.01 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации ПМ.02 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередач ПМ.03 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников ПМ.04 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования) ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям) ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
2	Учебный комплект КОМПАС-3D	по количеству рабочих мест	ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника

			ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.05 Электрические измерения ОП.06 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления ПМ.01 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации ПМ.02 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередач ПМ.03 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников ПМ.04 Выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования) ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19806 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям) ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
3	NI Multisim	по количеству рабочих мест	ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
4	Mathcad		ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
5	LOGO!Soft Comfort	По количеству рабочих мест	ОП.06 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
6	Среда программирования Owen Logic	По количеству рабочих мест	ОП.06 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления

			ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
7	ONI PLR Studio	По количеству рабочих мест	ОП.06 Основы автоматики и элементы систем автоматического управления ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения
8	Microsoft Visio	По количеству рабочих мест	ОП.01 Инженерная графика ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий ПМ.07 Цифровые технологии при эксплуатации систем электроснабжения