

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание
электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	СГ.01, СГ.05
2.	Комплект мебели на 25 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	СГ.01, СГ.05
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	СГ.01, СГ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	СГ.01, СГ.05
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	СГ.01, СГ.05
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	СГ.01, СГ.05
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	СГ.01, СГ.05
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	СГ.01, СГ.05
9.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход	СГ.01, СГ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	
10.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	СГ.01, СГ.05

Кабинет «Иностранный языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	СГ.02
2.	Комплект мебели на 14 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	СГ.02
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	СГ.02
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	СГ.02
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	СГ.02
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	СГ.02
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	СГ.02
9.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход	СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	
10.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	СГ.02

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ОП.01 Вариативная ОП.11
2.	Комплект мебели на 14 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	ОП.01 Вариативная ОП.11
3.	Столы компьютерные			1200x600x740 мм, МДФ	ОП.01 Вариативная ОП.11
4.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мебель	Вариативная ОП.11
5.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	ОП.01 Вариативная ОП.11
6.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	ОП.01 Вариативная ОП.11
7.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	ОП.01 Вариативная ОП.11
8.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	ОП.01 Вариативная ОП.11
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	ОП.01 Вариативная ОП.11
10.	Персональные компьютеры для обучающихся (14 шт.), объединенные в локальную сеть	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	Вариативная ОП.11
11.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	ОП.01 Вариативная ОП.11
12.	Доска интерактивная	ТС	Основное	Формат 4:3 (77", 157x117 см). Поддерживает до 20 касаний одновременно.	ОП.01 Вариативная ОП.11
13.	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Технология печати лазерная, тип печати ч/б, максимальный формат печати А4, скорость (A4) не менее 22 стр/мин, разрешение печати не менее 1200 dpi, разрешение сканирования не менее 600 dpi	ОП.01 Вариативная ОП.11
14.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	ОП.01 Вариативная ОП.11

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ОП.04
2.	Комплект мебели на 25 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	ОП.04
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	ОП.04
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШxГ) не менее 1400x720 мм	ОП.04
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШxГ) не менее 475x470 мм	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	ОП.04
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	ОП.04
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	ОП.04
9.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	ОП.04
10.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	ОП.04
11.	Плакаты	УМК	Основное	Плакат бумажный	ОП.04
12.	Модели	УМК	Основное	Модели узлов, механизмов	ОП.04

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ОП.01
2.	Комплект мебели на 25 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	ОП.01
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	ОП.01
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШxГ) не менее 1400x720 мм	ОП.01
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШxГ) не менее 475x470 мм	ОП.01
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				белым покрытием размер 178x178 см	
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	ОП.01
8.	Чертёжные инструменты	Оборудование	Основное	Наборы чертежных принадлежностей	ОП.01
9.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	ОП.01
10.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	ОП.01
11.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	ОП.01
12.	Плакаты	УМК	Основное	Плакат бумажный	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Модели	УМК	Основное	Модели узлов, механизмов, модели геометрических тел	ОП.01

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	СГ.03, ОП.09
2.	Комплект мебели на 25 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	СГ.03, ОП.09
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	СГ.03, ОП.09
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП,	СГ.03, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	СГ.03, ОП.09
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	СГ.03, ОП.09
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	СГ.03, ОП.09
8.	Манекен-тренажер для реанимационных мероприятий	Оборудование	Основное	Тренажер сердечно-легочной реанимации с контроллером (индикацией правильности выполнения действий)	СГ.03, ОП.09
9.	Пневматическая винтовка (Лазерная винтовка)	Оборудование	Основное	Модель, тип: МР-61, пневматическая. Калибр: 4,5 мм. Размеры:	СГ.03, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>775(870)x210x62 мм, длина ствола 450 мм. Материалы: пластик (ложе и приклад), сталь (ствол). Прицельное приспособление: целик и мушка. Крепление для прицела: "ласточкин хвост" (11 мм). Винтовка для обучения стрельбе с пружинно- поршневым механизмом. Авиоматический предохранитель с кнопкой.</p>	
10.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	<p>Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации</p>	СГ.03, ОП.09
11.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	<p>Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и интерфейс.</p>	СГ.03, ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
12.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	СГ.03, ОП.09

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
2.	Комплект мебели на 25 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ОП.16, ОП.17, ОП.18
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШxГ) не менее 1400x720 мм	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШxГ) не менее 475x470 мм	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				информации	
9.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18
10.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	ОП.02, ОП.03, ОП.05, ОП.06, ОП.07, ОП.10 Вариативные ОП.12, ОП.13, ОП.14, ОП.15, ОП.16, ОП.17, ОП.18

Кабинет «Междисциплинарных курсов профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
2.	Комплект мебели на 25 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01 МДК.02.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.05.01
6.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
7.	Акустические колонки	Оборудование	Основное	Мультимедийный акустический комплект для компьютера и ноутбуков из двух фронтальных сателлитов	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
8.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
9.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				интерфейс.	МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01
10.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03 МДК.04.01 МДК.04.02 МДК.05.01

1.2. Оснащение лаборатории «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ОП.02
2.	Комплект мебели на 14 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры.	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	ОП.02
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	ОП.02
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	ОП.02
6.	Универсальные лабораторные стенды по электротехнике и электронике по числу рабочих мест	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода- изготовителя	ОП.02
7.	Модели электрических машин и аппаратов, измерительных приборов	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.02
8.	Образцы проводников, диэлектриков	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.02
9.	Полупроводниковые приборы	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.02
10.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				белым покрытием размер 178x178 см	
11.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	ОП.02
12.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	ОП.02
13.	Комплект учебно-наглядных пособий «Электротехника и электроника»	УМК	Специализированное	Плакаты бумажные	ОП.02
14.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	ОП.02

Оснащение лаборатории «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ОП.05
2.	Комплект мебели на 14 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	ОП.05
3.	Шкафы	Мебель	Основное	Корпусная методическая мебель	ОП.05
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШxГ) не менее 1400x720 мм	ОП.05
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШxГ) не менее 475x470 мм	ОП.05
6.	Вытяжной шкаф	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				изготовителя	
7.	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.05
8.	Лабораторное оборудование и посуда	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.05
9.	Реактивы	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.05
10.	Муфельная печь	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.05
11.	Твердомер	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода	ОП.05
12.	Экран	Оборудование	Основное	Белый экран для проектора с матовым белым покрытием размер 178x178 см	ОП.05
13.	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук	ТС	Основное	Лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации	ОП.05
14.	Проектор мультимедийный	ТС	Основное	Прибор для создания проекции на расстоянии от 88 см до 10.9 м. Вход	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				аудио/видео, USB-порт и интерфейс.	
15.	Комплект плакатов по темам	УМК	Специализированное	Плакаты бумажные	ОП.05
16.	Экранно-звуковые пособия	УМК	Основное	Презентации по основным разделам учебной дисциплины	ОП.05

Оснащение лаборатории «Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
16.	Комплект мебели на 14 человек	Мебель	Основное	Столы ученические регулируемые по высоте 1200x600x740 мм, МДФ. Стулья ученические регулируемые по высоте: сиденье и спинка изготовлены из гнутоклееной фанеры. Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
17.	Шкаф	Мебель	Основное	Корпусная мебель	МДК.01.01 МДК.01.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
18.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШxГ) не менее 1400x720 мм	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
19.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШxГ) не менее 475x470 мм	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
20.	Комплект лабораторного оборудования "Электрические машины	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-изготовителя	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
21.	Лабораторное оборудование (теория электрических цепей и основы электроники ТЭЦОЭ2-Н-Р)	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-изготовителя	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
22.	Лабораторное оборудование (измерение электрических величин ИЭВ1-Н-Р)	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-изготовителя	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
23.	Лабораторное оборудование (технология электромонтажных работ ТЭМР2-ПМП1-С)	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-изготовителя	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
24.	Лабораторное оборудование (электробезопасность в системах электроснабжения) ЭБСЭС	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-изготовителя	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03
25.	Лабораторное оборудование (электроизмерения в системах электроснабжения) ЭИСЭС1-Н	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода-изготовителя	МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.01.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.03.03

1.2. Оснащение мастерских и зон по видам работ «Слесарная мастерская»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф гардеробный	Мебель	Специализированное	v.3 ШМ-22/600 (В-1850xШ-600xГ-500) (RAL7035 шагрень - базовый)	ПМ.04 ПМ.05
2.	Верстак	Оборудование	Специализированное	PRF 161.18.3-1 (Базовый)	ПМ.04 ПМ.05
3.	Стол под станки	Оборудование	Специализированное		ПМ.04 ПМ.05
4.	Верстак (Для преподавателя)	Оборудование	Специализированное	CRF 2032.S11L4.23	ПМ.04 ПМ.05
5.	JET BD-8VS Настольный токарный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Согласно технического паспорта	ПМ.04 ПМ.05
6.	JET JMD-1 Фрезерно-сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	Согласно технического паспорта	ПМ.04 ПМ.05
7.	Тиски	Оборудование	Специализированное	поворотные с наковальней	ПМ.04 ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				"ФРЕЙР" 125мм BG1337	
8.	Шкаф инструментальный	Оборудование	Специализированное	PRF (Q) П4 (Базовый)	ПМ.04 ПМ.05
9.	Шкаф инструментальный	Оборудование	Специализированное	PRF (Q) Я1П4 (Базовый)	ПМ.04 ПМ.05
10.	Антресоль инструментальная	Оборудование	Специализированное	PRF (Q) П2 (Базовый)	ПМ.04 ПМ.05
11.	Твердосплавный разметочный карандаш	Оборудование	Специализированное	145мм СИБРТЕХ 18910	ПМ.04 ПМ.05
12.	Кернер	Оборудование	Специализированное	5x150 мм KING TONY 76105-06	ПМ.04 ПМ.05
13.	Разметочный циркуль	Оборудование	Специализированное	GRIFF 200мм D153019	ПМ.04 ПМ.05
14.	Угломер-транспортир	Оборудование	Специализированное	GRIFF 0-180	ПМ.04 ПМ.05
15.	Зубило	Оборудование	Специализированное	13x100мм	ПМ.04 ПМ.05
16.	Ножницы по металлу	Оборудование	Специализированное	260 мм, прямые 74270	ПМ.04 ПМ.05
17.	Вороток для метчиков	Оборудование	Специализированное	M3 - M8, хромированный, с трещоткой// 76905	ПМ.04 ПМ.05
18.	Угольник с уровнем	Оборудование	Специализированное	300мм, нерж.сталь КОБАЛЬТ 243-479	ПМ.04 ПМ.05
19.	Кронциркуль для наружных измерений	Оборудование	Специализированное	D111019 200 мм	ПМ.04 ПМ.05
20.	Кронциркуль-нутромер	Оборудование	Специализированное	Эталон 300мм для внутренних измерений 1022688	ПМ.04 ПМ.05
21.	Набор метчиков и плашек	Оборудование	Специализированное	AFFIX SK-5 M6-M24, кейс, 51 предмет AF35100051C	ПМ.04 ПМ.05
22.	Набор напильников по металлу	Оборудование	Специализированное	VIRA 200 мм, зернистость 2 820006	ПМ.04 ПМ.05
23.	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	КАЛИБРОН ШЦ-1-150 0,1 кл. А (ГРСИ №77302-20) 1064559	ПМ.04 ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
24.	Металлическая линейка	Оборудование	Специализированное	ГТО 300 мм SR30001	ПМ.04 ПМ.05
25.	Квадратный молоток	Оборудование	Специализированное	500г 7821-50	ПМ.04 ПМ.05
26.	Круглый молоток	Оборудование	Специализированное	7811-16	ПМ.04 ПМ.05
27.	Комплект ручных метчиков	Оборудование	Специализированное	DIN 352 HSSE M 4, NORGAU	ПМ.04 ПМ.05
28.	Ножовка по металлу	Оборудование	Специализированное	GROSS PIRANHA 300 мм 77602	ПМ.04 ПМ.05
29.	Призмы CNIC поверочные и разметочные	Оборудование	Специализированное	60x60x50мм тип П1-2 кл.точн.0 к-т из 2-х шт HW-1-2 32261	ПМ.04 ПМ.05
30.	Микрометр	Оборудование	Специализированное	MK 25-1 ГОСТ 6507-90 GRIFF 017907	ПМ.04 ПМ.05
31.	Набор метчиков и плашек 31 предмет	Оборудование	Специализированное	MATRIX MASTER 77337	ПМ.04 ПМ.05
32.	Ящик для ветоши	Оборудование	Специализированное	500x500x500	ПМ.04 ПМ.05
33.	Заточной станок + подставка	Оборудование	Специализированное	Type G Stalex DS300/1	ПМ.04 ПМ.05
34.	Нутромер	Оборудование	Специализированное	SHAN НИ 18- 35, 0.01, индикаторный 351314	ПМ.04 ПМ.05
35.	Набор щупов	Оборудование	Специализированное	0.1-1.0 мм, 10 пластин, длина 70 мм GRIFF D127020	ПМ.04 ПМ.05
36.	Штангенрейсмас	Оборудование	Специализированное	SHAN ШР-200 0.05 123727	ПМ.04 ПМ.05
37.	Комплект плакатов по темам	УМК	Специализированное	Плакаты бумажные	ПМ.04 ПМ.05

Оснащение мастерских «Электромонтажная мастерская»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска аудиторная	Мебель	Основное	Доска трехэлементная для написания мелом, ширина 2000 см, высота 100 см	ПМ.04
2.	Комплект мебели на 14 человек	Мебель	Основное	Столы Стулья Металлокаркас изготавливается из труб различного сечения.	ПМ.04
3.	Шкафы металлические	Мебель	Основное	Металлическая мебель	ПМ.04
4.	Стол письменный для преподавателя	Мебель	Основное	Столешница не тоньше 25 мм, материал столешницы ЛДСП, размеры (ШхГ) не менее 1400x720 мм	ПМ.04
5.	Кресло	Мебель	Основное	Наличие спинки, максимальная нагрузка не менее 100 кг, размеры сидения (ШхГ) не менее 475x470 мм	ПМ.04
6.	Рабочие места для обучающихся (10 кабин)	Оборудование	Специализированное	Стены и потолок из листов МДФ	ПМ.04
7.	Оснащение рабочих мест для выполнения электромонтажных работ	Оборудование	Специализированное	Технические характеристики завода- изготовителя	ПМ.04

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала

Наименование	Оборудование	Код дисциплины
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Оборудование и инвентарь открытого стадиона широкого профиля: турник уличный, брусья уличные, рукоход уличный, полоса препятствий; ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные, сетка для переноса мячей, колодки стартовые; барьеры для бега, стартовые флаги, флаги красные и белые, палочки эстафетные; гранаты учебные Ф-1, круг для метания ядра, упор для ног, для метания ядра, ядра, нагрудные номера, рулетка металлическая, мерный шнур, секундомеры.	СГ.04
Спортивный зал	Оборудование спортивного зала: стенка гимнастическая; перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической; гимнастические скамейки; гимнастические снаряды (перекладина, брусья, конь для прыжков; тренажеры для занятий атлетической гимнастикой, маты гимнастические, канат, канат для перетягивания, скакалки, палки гимнастические, мячи для метания, гантеля (разные), гири 16, 24, 32 кг, секундомеры, весы напольные; кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные, стойки волейбольные, сетка волейбольная, волейбольные мячи, ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола; кольца гимнастические (профессиональные); батут (профессиональный); комплект для игры в бадминтон (сетка, ракетки, воланчики). Технические средства обучения: телевизор; музыкальный центр; внешние накопители информации; видеоматериалы.	СГ.04

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

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Обеспечение пользователей учебной и информационной литературой осуществляется на абонементе и в читальном зале при наличии 40 посадочных мест. Общая площадь библиотеки составляет 200,3 м ² . Читальный зал обеспечен видеопроектором, экраном, ноутбуком с доступом к сети Интернет, что позволяет ежедневно во время обедов демонстрировать студентам новостные программы, документальные фильмы. Кроме того, в читальном зале оборудован библиотечно-информационный центр, 12 компьютеров которого подключены к сети Интернет, к электронно-библиотечным системам и к базе электронных учебников техникума. Создана подборка сайтов и электронных библиотек для посетителей библиотечно-информационного центра с целью наиболее быстрого доступа к необходимой информации.
---	---

Актовый зал	Свет сценический Ударная установка Бас-гитара Электрогитара Кресла Ноутбук Акустическая система Мультимедийный проектор Микрофоны для вокала Экран настенный для проектора Цифровой микшерный пульт
-------------	---

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	Программное обеспечение Linux	28	Все дисциплины и профессиональные модули
2	Программное обеспечение Компас 3D	12	Все дисциплины и профессиональные модули