

**Приложение 3**  
**к ОПОП-II 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»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ООД.01Русский язык ООД.02 Литература ООД.09 История ООД.10 Обществознание ООД.14 Индивидуальный проект СГ.01 История России
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
3	Акустическая система	ТС	Основное	согласно технической документации	
1	Комплекты учебно-наглядных пособий	УМК			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	УМК			
3	Цифровые УМК	УМК			
4	Информационные стенды по тематике дисциплин	УМК			

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	ООД.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Стул ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	
3	Доска классная	Мебель	Основное	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	ТС	Основное	согласно технической	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			
6	Электронные учебники по английскому языку и немецкому языку	<b>УМК</b>			

Кабинет «Математика»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ООД.03 Математика ОП.07 Прикладная математика
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты учебно-наглядных пособий	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			

Кабинет «Физики»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ООД.06 Физика
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Доска классная	Мебель	Основное	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	
6	Система хранения для физического оборудования и приборов	Мебель	Основное	согласно технической документации	
1	<p>Физическое оборудование и приборы по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы МКТ и термодинамики (Модель броуновского движения, калориметр, термометры, барометры, прибор для демонстрации газовых законов, ДВС),</li> <li>- Механика (Наборы по механике, набор грузов и брусков, динамометр),</li> <li>- Магнитное поле, электродинамика (постоянные магниты, модель для демонстрации силы Ампера, гальванометр, разборный трансформатор, катушка Томсана, магнитная электрическая машина),</li> <li>- Оптика (набор сферических зеркал и линз, прибор по геометрической оптике),</li> <li>- Механические колебания и волны (модель детекторного приемника, набор радиотехнических приборов),</li> <li>- Электрический ток в различных средах (двухэлектродная трубка, индикатор ионизирующих частиц, реле с фотосопротивлением, наборы),</li> </ul>	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	- Постоянный электрический ток (амперметры, вольтметры, ползунковые реостаты, конденсаторы, наборы сопротивлений, двигатель), - Электростатика (султаны, сетка по электростатике, электрофорная машина, вакуумная банка, электрометр Брауна)				
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	комплект презентаций к урокам	<b>УМК</b>			
2	Карта звездного неба	<b>УМК</b>			
3	плакаты: Земля, Астрономия и космос, Периодическая система Менделеева, Международная система единиц (СИ), Физические постоянные, Шкала электромагнитных излучений	<b>УМК</b>			
4	комплекты дидактических материалов	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			
6	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			

## Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	ООД. 07 Химия
2	Стул ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	
3	Доска классная	Мебель	Основное	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	
6	Шкаф для посуды Лабораторный	Мебель	специализированное	согласно технической документации	
7	Шкаф реактивов	Мебель	специализированное	согласно технической документации	
8	Шкаф сушильный	Мебель	специализированное	согласно технической документации	
	Лаборатория химии: Анализатор вольтамперометрический ТА-Эколаб с комплектом ЗИП Газоанализатор портативный ПГА-24 Микроскоп мед; Нутрометр Анион Программируемая 2-х камерная печь ПДП-20; Стерилизатор ГП-40МО Фотометр Лабораторный прибор «Термооксиметр» Экотест-2000-БПК ; Лабораторный прибор «Экотест-120-ХПК-	Оборудование	специализированное	согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Автомат» Лабораторный прибор «Экотест-2000-рН/АТС»(в комплекте рН-комб.эл-д Эком-рНком) Лабораторный прибор Фотоколориметр «Экотест-2020-4 РС» с поверкой; Учеб.лаборат.стенд д/измер.давл. Учеб.-лаброт.стенд д/опред. расхода Весы общелабораторные Весы общелабораторные ЕВ Колбнагреватель Микроскоп Аквадистиллятор ВL -9900S металл				
1	Персональный компьютер	ТС	Основное	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	согласно технической документации	
3	Акустическая система	ТС	Основное	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	УМК			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	УМК			
3	Цифровые УМК	УМК			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	УМК			
5	Комплекты видео-материалов	УМК			
6	Электронные учебники по английскому языку и немецкому языку	УМК			



Кабинет «Биологии и экологических основ природопользования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	ООД.08 Биология ООД.11 География ООД.16 Экология профдеятельности
2	Стул ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	
3	Доска классная	Мебель	Основное	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер мультимедийный проектор, экран, акустическая система)	ТС	Основное	согласно технической документации	
2	АРМ студентов: персональные компьютеры; программное обеспечение: операционная система, интегрированный пакет программ	ТС	Основное	согласно технической документации	
1	комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям	УМК			
2	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	УМК			
3	электронные презентации к урокам	УМК			
4	комплекты дидактических материалов	УМК			

Кабинет «Информационных технологий»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стол и стул преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ООД.05 Информатика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	столы компьютерные по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	стулья по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер мультимедийный проектор, экран, акустическая система)	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	АРМ студентов: персональные компьютеры; программное обеспечение: операционная система, интегрированный пакет программ	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	выход в глобальную сеть Интернет	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям	<b>УМК</b>			
2	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	<b>УМК</b>			
3	электронные презентации к урокам	<b>УМК</b>			
4	комплекты дидактических материалов	<b>УМК</b>			

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ООД.13 Основы безопасности и защиты Родины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Телевизор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего отработки приемов сердечно-легочной реанимации	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
6	Средства индивидуальной защиты: ОЗК, Л-1, противогазы	ТС	специализированное	согласно технической документации	
7	Бинты, транспортные шины на верхние и нижние конечности, область шеи	ТС	специализированное	согласно технической документации	
8	Жгуты кровоостанавливающие, косынки, мешок Аббу	ТС	специализированное	согласно технической документации	
1	Набор плакатов и электронные издания: Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, ГО ЧС, ОМЗ.	УМК			
2	Комплекты учебно-наглядных пособий	УМК			
3	Комплекты дидактических раздаточных материалов	УМК			
4	Цифровые УМК	УМК			
5	Информационные стенды по тематике дисциплины	УМК			

Кабинет «Инженерной графики»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Учительский стол	Мебель	Основное	согласно технической документации	ООД.15 Черчение ОП.01 Инженерная графика
2	Компьютерные столы	Мебель	Основное	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
3	Компьютерные кресла с поворотным сидением	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Шкафы/стеллажи	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональные компьютеры	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Экран	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Компьютерная сеть	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Принтер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты учебно-наглядных пособий	<b>УМК</b>			
2	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
3	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
4	Альбомы чертежей	<b>УМК</b>			
5	Макеты деталей, узлов	<b>УМК</b>			
6	Образцы чертежей	<b>УМК</b>			

Кабинет «Технической механики»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ОП.04 Техническая механика
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			

Кабинет «Электротехники и электроники»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.06 Материаловедение
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			

Кабинет «Охраны труда и электробезопасности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ОП.09 Охрана труда ОП.13 Электробезопасность
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Лабораторные стенды «Электробезопасность»	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике	<b>УМК</b>			



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	дисциплины				
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			

Кабинет «Экономики и управления»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.10 Основы предпринимательской деятельности
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных	<b>УМК</b>			

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	материалов				
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.11 Технология карьерного моделирования МДК 03.01 Основы энергоснабжения объектов отрасли
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
3	Акустическая система	ТС	Основное	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	УМК			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	УМК			
3	Цифровые УМК	УМК			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	УМК			
5	Комплекты видео-материалов	УМК			

Кабинет «Электрических машин и электропривода»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	ОП.05 Электрические машины и электропривод
2	Стул ученический	Мебель	Основное	согласно технической документации	
3	Доска классная	Мебель	Основное	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	Мебель	Основное	согласно технической документации	
5	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			

Кабинет «Электрического и электромеханического оборудования»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Стол ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	МДК 01.01 Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования МДК 01.02 Основы организации работ по испытанию и диагностике
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Доска классная	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Стол учителя с ящиками для хранения или тумбой	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				документации	электрооборудования МДК 02.01 Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования МДК 02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования МДК 03.02 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок
5	Кресло преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Шкаф для хранения учебных пособий	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Мультимедийный проектор	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Акустическая система	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплекты аудио-материалов	<b>УМК</b>			
2	Комплекты дидактических раздаточных материалов	<b>УМК</b>			
3	Цифровые УМК	<b>УМК</b>			
4	Информационные стенды по тематике дисциплины	<b>УМК</b>			
5	Комплекты видео-материалов	<b>УМК</b>			

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ

Лаборатория «Электротехника и электроники»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стол и стул преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.06 Материаловедение
2	столы учебные по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	стулья по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Комплект учебно-лабораторного оборудования "Теория электрических цепей и основы электроники".	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Комплект лабораторного оборудования по электротехническим материалам: лабораторные стенды «Изучение электрической прочности твердых диэлектриков», «Измерение тангенса угла диэлектрических потерь»; «Прибор для измерения индуктивности, емкости и активного сопротивления».	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей (мультиметры).	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>ТС</b>			
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	<b>УМК</b>			
2	Учебно-методические материалы по	<b>УМК</b>			

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	электротехнике.				
3	Учебно-методические материалы по основам электроники.	<b>УМК</b>			

Лаборатория «Электрических машин и электрооборудования»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стол и стул преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	ОП.05 Электрические машины и электропривод МДК 01.01 Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования
3	стулья по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Лабораторный стенды «Электрические машины»	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Лабораторный стенды «Электрический привод»	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Лабораторные стенды "Электрические аппараты"	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>ТС</b>			
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	<b>УМК</b>			
2	компьютерные презентации	<b>УМК</b>			
3	детали машин	<b>УМК</b>			

Лаборатория «Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стол и стул преподавателя	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	МДК 01.01 Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования МДК 01.02 Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования
2	столы учебные по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	стулья по числу учащихся	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений».	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	Электрические аппараты: пускатели, автоматы, контакторы, кнопки, электрические двигатели	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Провода и кабели, инструмент монтажника: плоскогубцы, отвертки, пассатижи. Мультиметры	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Лабораторные стенды по монтажу и ремонту электрооборудования	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
5	Лабораторные стенды по монтажу осветительной сети, счетчиков электроэнергии	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
6	Щиты ЩУР. ЩО, ЩУ. Электрические аппараты: пускатели, автоматы, контакторы, кнопки, электрические двигатели.	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
		<b>ТС</b>			
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	<b>УМК</b>			



<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
2	Учебно-методические материалы	УМК			

Лаборатория «Информационных технологий для специальностей энергетического направления»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стол и стул преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	МДК 06.01 Интеллектуальные системы учета электроэнергии УП.06 Учебная практика
2	столы компьютерные по числу учащихся	Мебель	Основное	согласно технической документации	
3	стулья по числу учащихся	Мебель	Основное	согласно технической документации	
		Оборудование			
1	АРМ проектирования для преподавателя (мультимедийный проектор, экран, акустическая система) с установленным программным обеспечением	ТС	Основное	согласно технической документации	
2	АРМ проектирования для студентов с установленным программным обеспечением:	ТС	Основное	согласно технической документации	
3	доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет	ТС	Основное	согласно технической документации	
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	УМК			
2	Учебно-методические материалы	УМК			

Мастерские «Слесарно-механические».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Верстак с тисами	Мебель	Основное	согласно технической документации	МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования УП.04. Учебная практика
1	Станок для криволинейных резов	Оборудование	Основное	согласно технической документации	
2	Дрель-миксер Интерскоп КМ 30/800	Оборудование	Основное	согласно технической документации	
3	кернеры. угольники угломеры, молотки. зубило, комплекты напильников, ножовки по металлу	Оборудование	Основное	согласно технической документации	
		ТС			
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	УМК			
2	Учебно-методические материалы	УМК			

Мастерские «Электромонтажные».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	стол и стул преподавателя	Мебель	Основное	согласно технической документации	МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 18590 Слесарь-
2	столы учебные по числу учащихся	Мебель	Основное	согласно технической документации	
3	стулья по числу учащихся	Мебель	Основное	согласно технической	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				документации	электрик по ремонту электрооборудования УП.04. Учебная практика МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий УП.05 Учебная практика
4	Система хранения инструментов и электроустановочных изделий	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	
1	стенды по монтажу осветительной сети, счетчиков электроэнергии	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	стенды по монтажу и ремонту электрооборудования	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
3	Щиты ЩУР. ЩО, ЩУ. Электрические аппараты: пускатели, автоматы, контакторы, кнопки, электрические двигатели.	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
4	Провода и кабели, инструмент монтажника: плоскогубцы, отвертки, пассатижи. Мультиметры.	<b>Оборудование</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система)	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	<b>УМК</b>			
2	Учебно-методические материалы	<b>УМК</b>			

Полигон Электромонтажный

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Верстак	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего
2	Ящик универсальный КРИСТАЛЛ "L",	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
3	Инструментальная тележка трех ярусная	<b>Мебель</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования УП.04. Учебная практика МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии рабочего 19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий УП.05 Учебная практика
1	Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система)	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	согласно технической документации	
2	ноутбуки.	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	
3	Набор инструментов Bernstein 6500 "BOSS", Шуруповерт аккумуляторный Bosch GSB 18-2-LI Plus Professional, Фонарик налобный, Инструменты (Стусло поворотное, Уровни, Струбцина, Набор наконечников, Пружины стальные для изгиба жестких труб, Клещи обжимные, Кусачки), Мерительный инструмент (Угольник, Угломер, Мегаомметр, Мультиметр универсальный), Программируемые логические реле (ОВЕН ПР 110-220.8ДФ.4Р, ONI PLR –S-CPU-1206, Siemens LOGO 230 RC), Кабели программирования, блоки питания, Расходный материал, комплектующие (Лотки, кронштейны, соединительные комплекты, кабель-канал, выключатели, розетки, рамки и суппорты, гофротруба, ПВХ-труба, крепления, муфты, выключатели, коробки, датчики движения, светильники, лампы, вентиляторы, электродвигатели, счетчики, автоматические выключатели, контакторы,	<b>ТС</b>	<b>специализированное</b>	согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	пускатели, сигнальные лампы, корпуса и др.),				
1	система дистанционного обучения dom.sustec.ru	УМК			
2	Учебно-методические материалы	УМК			

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный комплекс

**1.3.1 Спортивный зал**

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Скамья	Мебель	основное	Скамья гимнастическая деревянная, длина 3,5 м, 3 ножки	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
2	Спортивное оборудование: баскетбольный и волейбольные мячи, щиты, корзины, стойки, антенны	Оборудование	специализированное	Согласно паспорта спортивного товара	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
3	Оборудование для занятий гимнастикой: скакалки, гимнастические коврики, гимнастические скамьи, маты, гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания	Оборудование	специализированное	Согласно паспорта спортивного товара	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
4	Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук,	ТС	основное	Согласно технического	ООД.12 Физическая

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	проектор, экран, акустическая система)			паспорта	культура СГ.04 Физическая культура
5	Электронный учебный курс дисциплины «Физкультура» на <a href="http://sustec.ru">Дистанционное обучение в ЮУрГТК (sustec.ru)</a>	УМК	специализированное	-	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура

### 1.3.2 Тренажерный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Скамья	Мебель	основное	Скамья гимнастическая деревянная, длина 3,5 м, 3 ножки	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
2	Оборудование для силовых упражнений: гантели, гири, утяжелители, резина, эспандеры, штанги с комплектом различных отягощений, тренажеры, бодибары	Оборудование	специализированное	Согласно паспорта спортивного товара	ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура

### 1.3.3 Открытый стадион

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Беговая дорожка	Оборудование	основное		ООД.12 Физическая

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
					культура СГ.04 Физическая культура
2	Полоса препятствий (Элементы)	<b>Оборудование</b>	<b>основное</b>		ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура
3	Турник	<b>Оборудование</b>	<b>основное</b>		ООД.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура

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

*Читальный зал / библиотека*

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Столы	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Согласно технической документации	Все дисциплины и профессиональные модули специальности
2	Стулья	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Согласно технической документации	
3	Рабочее место библиотекаря	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Согласно технической документации	
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	Согласно технической документации	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации				
2	Библиотечный фонд	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>		
1	Учебная, справочная, методическая, художественная литература, периодические издания	<b>УМК</b>			
2	Электронные учебные пособия				

*Актóвый зал*

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Мягкие кресла	<b>Мебель</b>	<b>Основное</b>	Согласно технической документации	Все дисциплины и профессиональные модули специальности
		<b>Оборудование</b>			
1	Персональный компьютер	<b>ТС</b>	<b>Основное</b>	Согласно технической документации	
2	Экран		<b>Основное</b>	Согласно технической документации	
3	Звуко/видео аппаратура		<b>Основное</b>	Согласно технической документации	
		<b>УМК</b>			



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	Офисный пакет программного обеспечения	25	ООД.05 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации электротехнического оборудования ПМ.03 Техническое обеспечение эксплуатации электрического и электромеханического оборудования энергоустановок ПМ.04 Освоение профессии рабочего 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

			ПМ.05 Освоение профессии рабочего 19859 Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий
2	КОМПАС-3D V18	15	ОП.01 Инженерная графика ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.03 Техническое обеспечение эксплуатации электрического и электромеханического оборудования энергоустановок
3	Система дистанционного обучения Moodle		Все дисциплины и профессиональные модули специальности