

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание,**  
**эксплуатация и ремонт**  
**промышленного оборудования (по отраслям)**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка», «Литературы»

<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 (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.01, ОУП.02
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОУП.01, ОУП.02
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.01, ОУП.02
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.01, ОУП.02
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОУП.01, ОУП.02
6	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
7	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
8	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
9	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
10	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОУП.01, ОУП.02

Кабинет «Иностранного языка», «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.03, СГ.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.03, СГ.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.03, СГ.02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.03, СГ.02
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОУП.03, СГ.02
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОУП.03, СГ.02
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.03, СГ.02
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.03, СГ.02
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.03, СГ.02
10	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОУП.03, СГ.02
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОУП.03, СГ.02

Кабинет «Информатики», «Информационных технологий в профессиональной деятельности», «Компьютерной графики», «Цифровых технологий в целлюлозно-бумажной промышленности», «Элементы САПР в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
					ОП.09
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
6	Стол компьютерный с подставкой под системный блок	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
7	Стул компьютерный	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
8	Подставка под ноги	<b>Мебель</b>	специализированное	деревянная	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
9	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
10	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
11	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
12	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
13	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
14	Маршрутизатор	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
15	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
16	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09

Кабинет «Химии», «Биологии»

<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 (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.05, ОУП.06
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОУП.05, ОУП.06
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.05, ОУП.06
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.05, ОУП.06
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОУП.05, ОУП.06
6	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Магнитно-маркерная	ОУП.05, ОУП.06
7	Шкаф-купе 4-х секционный	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОУП.05, ОУП.06
8	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.05, ОУП.06
9	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.05, ОУП.06

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
10	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.05, ОУП.06
11	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.05, ОУП.06
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОУП.05, ОУП.06

Кабинет «Истории», «Обществознания», «Истории России»

<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 (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
6	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
7	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
8	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
9	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической	ОУП.07, ОУП.08,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	СГ.01
10	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01

Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.09
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОУП.09
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.09
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.09
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОУП.09
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОУП.09
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
8	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
9	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
10	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОУП.09

Лаборатория «Основ безопасности и защиты Родины», «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.11, СГ.03
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОУП.11, СГ.03
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОУП.11, СГ.03
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.11, СГ.03
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОУП.11, СГ.03
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОУП.11, СГ.03
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
8	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
9	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
10	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОУП.11, СГ.03
12	Макет 5,45-мм автомата Калашникова	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОУП.11
13	Магазин АК с учебными патронами	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОУП.11
14	Средства индивидуальной защиты	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОУП.11
15	Противогаз ГП-5	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОУП.11
16	Общевойсковой защитный костюм	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОУП.11
17	Сейф для хранения оружия	<b>Мебель</b>	специализированное	металлический	ОУП.11
18	Тренажер для сердечно-легочной реанимации типа «Максим»	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОУП.11, СГ.03

Кабинет «Основ финансовой грамотности», «Основ экономики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
10	Принтер	Оборудование	основное	A4, ч/б, лазерный	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)

Кабинет «Математики», «Математических методов в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

<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 (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ПД.01, ОП.08
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ПД.01, ОП.08
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ПД.01, ОП.08
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ПД.01, ОП.08
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ПД.01, ОП.08
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ПД.01, ОП.08
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ПД.01, ОП.08
8	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ПД.01, ОП.08
9	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ПД.01, ОП.08
10	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ПД.01, ОП.08
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ПД.01, ОП.08
12	Плакаты, таблицы	<b>УМК</b>	специализированное	стандартные	ПД.01, ОП.08

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	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.01
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОП.01
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.01
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.01
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОП.01
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОП.01
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.01
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.01
10	Принтер	ТС	основное	А4, ч/б, лазерный	ОП.01
11	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.01
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОП.01
13	Альбомы чертежей	<b>УМК</b>	специализированное	Стандартный	ОП.01
14	Модели деталей	<b>УМК</b>	специализированное	Дерево, металл, пластик	ОП.01
15	Модели деталей в разрезе	<b>УМК</b>	специализированное	Металл, дерево	ОП.01
16	Модели геометрических тел	<b>УМК</b>	специализированное	Пластик, дерево	ОП.01

Кабинет «Электротехники и основ электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.05
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОП.05
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.05
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.05
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОП.05
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОП.05
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.05
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.05
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
10	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.05
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОП.05
12	Макеты цепи электрической	<b>УМК</b>	специализированное	стандартные	ОП.05
13	Макет электродвигателя	<b>УМК</b>	специализированное	стандартные	ОП.05

Кабинет «Метрологии, стандартизации и технических измерений», «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.04, ОП.02
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОП.04, ОП.02
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.04, ОП.02
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.04, ОП.02
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОП.04, ОП.02
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОП.04, ОП.02
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.02
8	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.02
9	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.02
10	Принтер	<b>ТС</b>	основное	A4, ч/б, лазерный	ОП.04, ОП.02
11	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.02
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОП.04, ОП.02

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
13	Плакаты, таблицы	<b>УМК</b>	специализированное	стандартные	ОП.04, ОП.02
14	Штангенциркуль	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОП.04, ОП.02
15	Микрометр	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОП.04, ОП.02
16	Набор концевых мер	<b>УМК</b>	специализированное	стандартный	ОП.04, ОП.02

Кабинет «Технической механики», «Обработки металлов резанием, станков и инструментов»

<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 (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.03, ОП.06
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОП.03, ОП.06
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.03, ОП.06
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.03, ОП.06
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОП.03, ОП.06
6	Шкаф-купе	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОП.03, ОП.06
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06
8	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06
9	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06
10	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.03, ОП.06
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОП.03, ОП.06
12	Плакаты	<b>УМК</b>	специализированное	стандартные	ОП.03, ОП.06

Кабинет «Правовых основ в профессиональной деятельности», «Охраны труда и бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.10, ОП.07
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	ОП.10, ОП.07
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.10, ОП.07
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.10, ОП.07
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	ОП.10, ОП.07
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОП.10, ОП.07
7	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.10, ОП.07
8	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.10, ОП.07
9	Аудиосистема	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.10, ОП.07
10	Принтер	<b>ТС</b>	основное	А4, ч/б, лазерный	ОП.10, ОП.07
11	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	ОП.10, ОП.07
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	ОП.10, ОП.07
13	Федеральные законы, комментарии	<b>УМК</b>	специализированное	Печатные	ОП.10, ОП.07

Кабинеты «Специальных дисциплин по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	ОП.14*, ОП.16*, МДК.01.01, МДК.01.02, МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.03.01, МДК.03.02
2	Стул ученический	<b>Мебель</b>	основное	Фанера, металл	
3	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	
4	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Ткань, дерево, металл	
5	Доска аудиторная	<b>Мебель</b>	основное	Меловая	
6	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	
10	Принтер	ТС	основное	A4, ч/б, лазерный	
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	
	Макеты агрегатов	УМК	специализированное	Стандартные	

## 1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

- Мастерская «Сварочные технологии»:

### 1.2.1. Комната участников (кабинет инструктажа)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	ЛДСП, металл	УП.06
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	УП.06
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	УП.06
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Текстиль, дерево, металл	УП.06
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Магнитно-маркерная	УП.06
6	Ноутбук	ТС	основное	Согласно технической документации	УП.06
7	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической	УП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
8	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	УП.06
9	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	УП.06
10	Макеты оборудования, агрегатов	<b>УМК</b>	специализированное	Согласно технической документации	УП.06

### 1.2.2. Сварочный цех

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, металл	УП.06
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Текстиль, дерево, металл	УП.06
3	Пост сварочный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	УП.06
4	Оборудование для проведения сварочных работ	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	УП.06
5	Гильятина	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	УП.06

### - Зона по видам работ «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Не менее 1000x600x700 мм	УП.05
2	Стул преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	Материал обивки: ткань Минимальные внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г) не	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>менее: 450 x 450 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: не менее 100 кг</p>	
3	Ноутбук	ТС	основное	<p>ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 4; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: объем не менее 16 Гб; ПЗУ: SSD/SSHD/HDD объемом не менее 256 Гб; сетевой адаптер: технология 1000BASE-T, установленное программное обеспечение: Текстовый редактор, электронные таблицы, презентации, воспроизведение мультимедийного контента, интернет браузер, командная строка</p>	УП.05
4	Интерактивная панель со стойкой	ТС	основное	<p>Диагональ экрана, дюйм: не менее 75</p>	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Соотношение сторон:16:9 Разрешение экрана:3840x2160 (UHD) Яркость: не менее 350 нит (тип.) Время отклика (GTG):не более 8 Углы обзора:178/178 Напольная стойка, диагональ монитора - не менее 50-86 дюймов, с предельной нагрузкой до 200 кг.	
5	Станок сверлильный	<b>Оборудование</b>	специализированное	Материал обработки: дерево, металл; мощность: 350 Вт; напряжение: 220 В; тип электродвигателя: асинхронный; частота вращения шпинделя: 500/890/1400/1900/2500 об/мин; размер рабочего стола, мм: не менее 165x165	УП.05
6	Виброанализатор	<b>Оборудование</b>	специализированное	Габаритные размеры не более, мм: 220 * 170 * 47, Масса прибора, не более, кг: 1,8	УП.05
7	Универсальная система лазерной центровки	<b>Оборудование</b>	специализированное	Диапазон измерений перемещений	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				0..24 мм Пределы допускаемой основной погрешности $\pm 0,01$ мм (от 0 до 1 мм) / $\pm 0,9\%$ (св. 1 мм до 24 мм) Расстояние между измерительными блоками до 10 м	
8	Тепловизор	<b>Оборудование</b>	специализированное	Предназначен для наблюдения за распределением температуры поверхности. Погрешность: $2^\circ\text{C}, \pm$ Рабочая температура: от - 10 до $+45^\circ\text{C}$ Разрешение матрицы: 120x120 px	УП.05
9	Магнитная стойка с числовым индикатором часового типа	<b>Оборудование</b>	специализированное	Усилие магнита не менее 588 Н Длина основания не менее 65 мм Ширина основания не менее 50 мм Крепление ИЧ за ушко, за присоединительную гильзу Шаг измерения: не более 0.01 мм	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Диаметр циферблата: не менее 57 мм Диапазон измерений: не уже 0-10 мм	
10	Линейка лекальная	<b>Оборудование</b>	специализированное	Материал: сталь Длина: 100 мм Класс точности: 0	УП.05
11	Стенд для проведения центровки и балансировки	<b>Оборудование</b>	специализированное	Учебный стенд для обучения механиков, специалистов по контролю вибрации и балансировке, мастеров по ремонту оборудования. Создает имитацию работы реального агрегата: электродвигатель, управляемый частотным преобразователем (0-3000 об/мин, диапазонное значение, установленное производителем) передает вращение через муфту на вал с рабочим колесом, закрепленный на двух регулируемых опорах с подшипниками качения.	УП.05
12	Мобильный верстак с ящиками в комплекте	<b>Оборудование</b>	специализированное	Предназначена для точного центрирования	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>валов всех типов механизмов, выверки ременных передач и шкивов</p> <p>Включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. База для сборки механических схем</li> <li>2. Рычажно-индикаторный микрометр</li> <li>3. Устройство для бесконтактного измерения числа оборотов</li> <li>4. Приводной двигатель</li> <li>5. Набор измерительного инструмента</li> <li>6. Комплект торцевых шестигранных ключей размером от 1,5 до 10 мм</li> <li>7. Набор болтового крепежа</li> <li>8. Комплект «Цепные передачи»</li> <li>9. Комплект «Зубчатые передачи»</li> <li>10. Комплект «Ременные передачи»</li> </ol>	
13	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	УП.05

- Зона по видам работ «Ремонт промышленного 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	Стеллаж	<b>Мебель</b>	основное	(ШхГхВ) не менее 1000х500х2000 мм, металлический	УП.05
2	Верстак слесарный	<b>Мебель</b>	основное	Размеры не менее 870х1200х500 мм	УП.05
3	Стол офисный	<b>Мебель</b>	основное	Не менее 1000х600х700 мм	УП.05
4	Стул офисный	<b>Мебель</b>	основное	Материал обивки: ткань Минимальные внутренние габариты сиденья (В х Ш х Г) не менее: 450 х 450 х 450 мм Максимальная статическая нагрузка: не менее 100 кг	УП.05
5	Автоматизированное рабочее место	<b>ТС</b>	основное	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц; - количество физических ядер не менее 4; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: объем не менее 16 Гб; ПЗУ: SSD/SSHD/HDD объемом не менее 256	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Гб; сетевой адаптер: технология 1000BASE- T, установленное программное обеспечение: Текстовый редактор, электронные таблицы, презентации, воспроизведение мультимедийного контента, интернет браузер, командная строка	
6	Многофункциональное устройство	ТС	основное	А4, черно-белый, лазерный	УП.05
7	Станок универсально-фрезерный	<b>Оборудование</b>	специализированное	Напряжение, В 400 Максимальный диаметр сверления сталь, мм 30 Максимальный диаметр концевой фрезы, мм 20 Максимальный диаметр торцевой фрезы, мм 63 Вертикальный шпиндель Частота вращения вертикального шпинделя, об/мин 100- 600 / 350-2000 Мощность двигателя вертикального шпинделя, кВт 2,2 Конус шпинделя ISO 40	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(DIN 2080)	
8	Станок токарно-винторезный	<b>Оборудование</b>	специализированное	3-х кулачковый патрон Ø не менее 160 мм с прямыми/обратными кулачками 4-х кулачковая планшайба Ø200 мм Планшайба Ø300 мм 4-х-позиционный резцедержатель с фиксатором Подвижный и неподвижный люнеты Поддон для сбора стружки Указатель резьбы Подставка с регулируемыми опорами Защитный экран патрона с концевым выключателем 2 невращающихся центра МК-3, наличие УЦИ	УП.05
9	Станок токарный	<b>Оборудование</b>	специализированное	Габаритные размеры, не менее, мм: длина - 1473, ширина - 730, высота - 1280	УП.05
10	Станок вертикально-сверлильный	<b>Оборудование</b>	специализированное	Габариты, мм: 2350 x 785 x 915	УП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Масса станка, кг 880	
11	Станок заточной	<b>Оборудование</b>	специализированное	Для установки заточного или шлифовального круга не менее 200мм	УП.05
12	Контейнер для сбора стружки	<b>Оборудование</b>	специализированное	Стойкость к повреждениям от металлической стружки	УП.05
13	Шуруповерт аккумуляторный	<b>Оборудование</b>	специализированное	Аккумулятор не менее 14 В	УП.05
14	Угловая шлифовальная машина	<b>Оборудование</b>	специализированное	Диаметр диска 125мм, мощность не менее 800 Вт, посадочный диаметр 22,2мм	УП.05
15	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Бумажный, электронный	УП.05

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал  
Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	ОУП.10, СГ.04
2	Шкаф для документов	<b>Оборудование</b>	основное	ЛДСП	ОУП.10, СГ.04
3	Компьютер в комплекте	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
4	Принтер	<b>ТС</b>	основное	A4, ч/б, лазерный	ОУП.10, СГ.04
5	Щит баскетбольный	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической	ОУП.10, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				документации	
6	Кольца баскетбольные	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
7	Сеть волейбольная со стойками	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
8	Скамья для пресса	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
9	Гимнастические маты	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
10	Мячи различного назначения	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
11	Обруч гимнастический	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
12	Скакалка	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
13	Теннисный стол	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
14	Лыжи беговые (деревянные, пластиковые)	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
15	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	<b>УМК</b>	основное	Печатный, электронный	ОУП.10, СГ.04

Тренажерный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Тренажер Беговая дорожка	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
2	Тренажер Эллипсоид	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
3	Тренажер Силовой	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
4	Велотренажер	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
5	Фитбол	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
6	Гантели	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
7	Акустическая система	<b>ТС</b>	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
8	Учебно-методический комплекс по всем темам программы, в том числе ЛФК	<b>УМК</b>	основное	Печатный, электронный	ОУП.10, СГ.04

**Стадион** оборудованный спортивными площадками: беговая дорожка, стадион, тренажеры, волейбольная площадка, баскетбольная площадка, площадка по минифутболу (ОУП.10, ОГСЭ.05)

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

Читальный зал / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стойка-кафедра библиотечная (для выдачи книг и регистрации читателей)	Мебель	основное	ЛДСП	Согласно учебному плану по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
2	Стеллаж	Мебель	основное	Металлический	
3	Шкаф	Мебель	основное	ЛДСП	
4	Шкаф для хранения формуляров	Мебель	специализированное	ЛДСП	
5	Стол читальный	Мебель	основное	ЛДСП	
6	Стол библиотекаря	Мебель	основное	ЛДСП	
7	Стул офисный	Мебель	основное	Экокожа, металл, пластик	
8	Стол компьютерный	Мебель	основное	ЛДСП	
9	Стул компьютерный	Мебель	основное	Экокожа, металл, пластик	
10	Информационный стенд	Оборудование	специализированное	Пластик	
11	Кафедра (трибуна для докладчика)	Оборудование	специализированное	С подсветкой и микрофоном, металлическая	
12	Конференц-стол	Мебель	специализированное	ЛДСП	
13	Брошюратор	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
14	Ламинатор	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
15	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	
16	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	
17	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
18	Принтер	Оборудование	основное	A4, ч/б, лазерный	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
19	Многофункциональное устройство	<b>Оборудование</b>	основное	А;, ч/б, лазерный	
20	Веб-камера для конференций с микрофонами	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	
21	Аудиосистема	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	

Актовый 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	Кресла театральные	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП, текстиль	
2	Кулисы, оформление декоративное	<b>Оборудование</b>	основное	Текстиль	
3	Трибуна для докладчика	<b>Мебель</b>	основное	С микрофоном и подсветкой, металлическая	
4	Костюмы театральные / сценические	<b>Оборудование</b>	специализированное	ЛДСП	
5	Световые фонари	<b>Оборудование</b>	специализированное	ЛДСП	
6	Стол офисный	<b>Мебель</b>	основное	ЛДСП	
7	Стул офисный	<b>Мебель</b>	основное	Экокожа, металл, пластик	
15	Ноутбук	<b>ТС</b>	основное	Согласно технической документации	
16	Мультимедиапроектор	<b>ТС</b>	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>
17	Экран настенный	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	
18	Микшерный пульт	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	
19	Микрофон на стойке	<b>Оборудование</b>	основное	Согласно технической документации	
20	Радиомикрофон	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	
21	Акустическая система	<b>Оборудование</b>	специализированное	Согласно технической документации	

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	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОУП.01, ОУП.02
2	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОУП.03, СГ.02
3	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	13	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
4	САПР (КОМПАС-3D), Gimp, Visual Studio, Photoshop, браузер	13	ОУП.04, ОП.13ц, ОП.15*, ОП.11ц, ОП.09
5	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОУП.05, ОУП.06
6	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
7	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОУП.09
8	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОУП.11, СГ.03
9	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	СГ.05, ОП.12*, ПМ.04 (МДК.04.01, УП.04)
10	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ПД.01, ОП.08
11	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОП.01
12	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОП.05
13	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОП.04, ОП.02
14	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОП.03, ОП.06
15	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОП.10, ОП.07

	обеспечения MSOffice		
16	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	ОП.14*, ОП.16*, МДК.01.01, МДК.01.02, МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.03.01, МДК.03.02
17	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	УП.06
18	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	7	УП.05
19	Электронный тренажер токаря	1	УП.05
20	Электронный тренажер фрезеровщика	1	УП.05
21	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	1	УП.05
22	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	20	Библиотека, читальный зал, конференц-зал
23	Операционная система MSWindows, Пакет прикладного программного обеспечения MSOffice	3	Актный зал