

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
35.02.18 Технология переработки древесины

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка», «Литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.01, ОУП.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.01, ОУП.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.01, ОУП.02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.01, ОУП.02
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОУП.01, ОУП.02
6	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
7	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
8	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
9	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОУП.01, ОУП.02
10	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	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», «Цифровых технологий в целлюлозно-бумажной промышленности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.04, ОП.12ц
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.04, ОП.12ц
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.04, ОП.12ц
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.04, ОП.12ц
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОУП.04, ОП.12ц
6	Стол компьютерный с подставкой под системный блок	Мебель	основное	ЛДСП	ОУП.04, ОП.12ц

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Стул компьютерный	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.04, ОП.12ц
8	Подставка под ноги	Мебель	специализированное	деревянная	ОУП.04, ОП.12ц
9	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОУП.04, ОП.12ц
10	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.12ц
11	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.12ц
12	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.12ц
13	Интерактивная панель	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.12ц
14	Маршрутизатор	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.12ц
15	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОУП.04, ОП.12ц
16	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОУП.04, ОП.12ц

Кабинет «Химии», «Биологии», «Аналитической химии», «Физической и коллоидной химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ПД.02, ОУП.06,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ОП.13*, ОП.14*
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
6	Доска аудиторная	Мебель	основное	Магнитно-маркерная	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
7	Шкаф-купе 4-х секционный	Мебель	основное	ЛДСП	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
8	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
9	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
10	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ПД.02, ОУП.06, ОП.13*, ОП.14*

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.07, ОУП.08,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					СГ.01
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
6	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
7	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
8	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
9	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОУП.07, ОУП.08, СГ.01
10	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	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)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.09
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.09
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.09
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.09
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОУП.09
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОУП.09
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической	ОУП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
10	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОУП.09
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	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)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.11, СГ.03
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОУП.11, СГ.03
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОУП.11, СГ.03
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОУП.11, СГ.03
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОУП.11, СГ.03
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОУП.11, СГ.03
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.11, СГ.03
10	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической	ОУП.11, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОУП.11, СГ.03
12	Макет 5,45-мм автомата Калашникова	УМК	специализированное	стандартный	ОУП.11
13	Магазин АК с учебными патронами	УМК	специализированное	стандартный	ОУП.11
14	Средства индивидуальной защиты	УМК	специализированное	стандартный	ОУП.11
15	Противогаз ГП-5	УМК	специализированное	стандартный	ОУП.11
16	Общевойсковой защитный костюм	УМК	специализированное	стандартный	ОУП.11
17	Сейф для хранения оружия	Мебель	специализированное	металлический	ОУП.11
18	Тренажер для сердечно-легочной реанимации типа «Максим»	УМК	специализированное	стандартный	ОУП.11, СГ.03

Кабинет «Основ финансовой грамотности», «Экономики организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	СГ.05, ОП.08,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
10	Принтер	Оборудование	основное	А4, ч/б, лазерный	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	СГ.05, ОП.08, МДК.02.01, МДК.02.02, УП.02

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ПД.01
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ПД.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ПД.01
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ПД.01
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ПД.01
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ПД.01
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ПД.01
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ПД.01
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ПД.01
10	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ПД.01
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ПД.01
12	Плакаты, таблицы	УМК	специализированное	стандартные	ПД.01

Кабинет «Инженерной и компьютерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.01
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОП.01
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.01
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.01
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОП.01
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОП.01
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.01
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.01

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

Кабинет «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОП.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.02
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОП.02
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОП.02
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.02
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.02
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.02
10	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				документации	
11	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОП.02
12	Макеты цепи электрической	УМК	специализированное	стандартные	ОП.02
13	Макет электродвигателя	УМК	специализированное	стандартные	ОП.02

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации», «Автоматизации технологических процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.04, ОП.06
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОП.04, ОП.06
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.04, ОП.06
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.04, ОП.06
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОП.04, ОП.06
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОП.04, ОП.06
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.06
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.06
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.06
10	Принтер	ТС	основное	A4, ч/б, лазерный	ОП.04, ОП.06
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОП.04, ОП.06
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОП.04, ОП.06
13	Плакаты, таблицы	УМК	специализированное	стандартные	ОП.04, ОП.06
14	Штангенциркуль	УМК	специализированное	стандартный	ОП.04, ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Микрометр	УМК	специализированное	стандартный	ОП.04, ОП.06
16	Набор концевых мер	УМК	специализированное	стандартный	ОП.04, ОП.06

Кабинет «Технической механики», «Процессов и аппаратов»

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

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
10	Принтер	ТС	основное	A4, ч/б, лазерный	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОП.10*, ОП.07, ОП.09
13	Федеральные законы, комментарии	УМК	специализированное	Печатные	ОП.10*, ОП.07, ОП.09

Кабинет «Древесиноведения и материаловедения», «Специальных дисциплин по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический (парта)	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	Фанера, металл	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП, металл	ОП.05, МДК.01.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.01.02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Ткань, дерево, металл	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
5	Доска аудиторная	Мебель	основное	Меловая	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
6	Шкаф для документов	Мебель	основное	ЛДСП	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
7	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
8	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
9	Аудиосистема	ТС	основное	Согласно технической документации	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
10	Принтер	ТС	основное	А4, ч/б, лазерный	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
11	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
12	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02
	Макеты агрегатов	УМК	специализированное	Стандартные	ОП.05, МДК.01.01, МДК.01.02

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

- Зона по виду работ «Лаборатория химического анализа и физико-механических испытаний»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	основное	Не менее 1000x600x700	УП.05, ПД.02, ОП.13*,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мм	ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
2	Стул преподавателя	Мебель	основное	Материал обивки: ткань Минимальные внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г) не менее: 450 x 450 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: не менее 100 кг	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
3	Стол лабораторный	Мебель	специализированное	Габариты (Ш×Г×В): 1090×700×850 мм.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
4	Стул лабораторный	Мебель	специализированное	Каркас металлический с полимерно-порошковым покрытием; Сиденье и спинка обтянуты искусственной кожей: высота от пола до верха сиденья меняется от 450 до 580 мм, высота от пола до верха спинки от 870 до 1000 мм.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
5	Стол для весов антивибрационный	Мебель	специализированное	Размеры, мм: 1200x750x750	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Стол с термостойким покрытием для сушильного шкафа и муфельной печи пристенный	Мебель	специализированное	Габаритные размеры (ДхШхГ), мм 654x514x802	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
7	Стол лабораторный для испытательного оборудования	Мебель	специализированное	Лабораторный стол на усиленной металлической раме с шириной столешницы не менее 1500 мм. Предназначен для размещения тяжёлых приборов, например, хроматографов или другой аналитической техники. В комплект входит приставная тумба для хранения аксессуаров к приборам.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
8	Шкаф для хранения лабораторной посуды	Мебель	специализированное	Габариты в собранном виде (ШхГхВ) не менее 400×460×1820 мм Нижняя дверца из ЛДСП, верхняя из стекла. Есть замок	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
9	Шкаф для хранения реактивов	Мебель	специализированное	Габариты в собранном виде (Ш×Г×В) не менее 400×460×1820 мм Две дверцы из ЛДСП Замки на обеих дверцах	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
10	Ноутбук	ТС	основное	ЦПУ: - минимальная базовая	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
11	Интерактивная панель со стойкой	ТС	основное	Диагональ экрана, дюйм: не менее 75 Соотношение сторон: 16:9 Разрешение экрана: 3840x2160 (UHD) Яркость: не менее 350 нит (тип.) Время отклика (GTG): не	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				более 8 Углы обзора:178/178 Напольная стойка, диагональ монитора - не менее 50-86 дюймов, с предельной нагрузкой до 200 кг.	
12	Холодильник для хранения реактивов	Оборудование	специализированное	Объем, л: 300. Назначение: лабораторный. Количество камер: 1. Температура хранения холодильной камеры, °С: от +2 до +15. Тип двери: стеклянная. Перенавешиваемая дверь: нет. Количество полок: 6. Механический замок: да. Тип полок: стеклянные.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
13	Сушильный шкаф	Оборудование	специализированное	Объем рабочей камеры: не менее 40 л, диапазон температур, град Цельсия: +50...+350.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
14	Стол-мойка	Оборудование	специализированное	Размеры: длина, мм: 1200, ширина, мм: 750, высота стола, мм: 900, глубина раковины, мм: 150. Материал раковины: нержавеющая сталь.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
15	Весы электронные аналитические	Оборудование	специализированное	Электронные,	УП.05, ПД.02, ОП.13*,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				настольные, точность измерения (шаг деления) - 0,001 г.	ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
16	Весы лабораторные электронные	Оборудование	специализированное	Настольные, лабораторные, точность измерения (шаг деления) - 0,01 г.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
17	Дистиллятор	Оборудование	специализированное	Производительность не менее 3 л/ч. Напряжение питания, Вольт: 220. Мощность, не более, кВт: 3. Масса, кг, не более 14.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
18	Муфельная печь	Оборудование	специализированное	Диапазон регулирования температуры в электропечи, °С +200/+1100. Неравномерность температуры по объему камеры в установленном температурном режиме, °С ±15. Объем камеры Объем, л 10.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
19	Водяная баня	Оборудование	специализированное	Материал: нержавеющая сталь. Баня предназначена для нагрева колб, стаканов, пробирок и других емкостей в диапазоне	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				температур от +5 до +100 °С. Объем не менее 40 л.	
20	Ареометры в наборе	Оборудование	специализированное	Для определения плотности, концентрации вещества, количество в наборе не менее 8 штук	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
21	Шкаф вытяжной лабораторный	Оборудование	специализированное	Материал рабочей поверхности: керамогранитная плитка. Рабочая камера сделана на основе цельносварного металлического каркаса в порошковой окраске. Объем не менее 500л.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
22	Центрифуга лабораторная	Оборудование	специализированное	Предназначена для мягкой разморозки или растворения. Вместимость не менее 15 пробирок по 2 мл, максимальная скорость: не менее 7000 об/мин	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
23	Листоотливной аппарат	Оборудование	специализированное	Устойчивая конструкция станины из нержавеющей стали. Водостойкая поверхность рабочего стола. Для изготовления	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лабораторных отливок диаметром 200 мм	
24	Толщиномер индикаторный	Оборудование	специализированное	Для определения толщины бумаги, картона, санитарно- гигиенических бумаг (СГБ), ткани, стекловолокна и других материалов	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
25	Разрывная испытательная машина	Оборудование	специализированное	Диапазон измерения нагрузок, Н 500 Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм 0,1 Длина рабочего пространства, мм 220	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
26	Устройство для определения поверхностной впитываемости бумаги и картона	Оборудование	специализированное	Устройство предназначено для определения поверхностной впитываемости бумаги и картона при одностороннем смачивании по методу Кобба по ГОСТ 12605-97	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
27	Воронка Бюхнера	Оборудование	специализированное	Устройство предназначено для определения поверхностной впитываемости бумаги и картона при	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				одностороннем смачивании по методу Кобба по ГОСТ 12605-97	
28	Эксикатор с наполнителем	Оборудование	специализированное	Диаметр эксикатора - 180±4,0 мм Диаметр вставки - 164±3,0 мм Объем - 3,0 л	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
29	Плитка электрическая настольная лабораторная	Оборудование	специализированное	Для нагрева и высушивания различных растворов, смесей, проб и образцов; Мощность не менее 1 кВт	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
30	Вискозиметр	Оборудование	специализированное	Стеклянный капиллярный, высота, мм: 390+/- 10; ширина, мм до 50; диаметр рабочих трубок, мм: до 24.	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
31	Щипцы для муфеля	Оборудование	специализированное	Металлические, длина до 40 см	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
32	Пинцет	Оборудование	специализированное	Остроконечный из нержавеющей стали	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
33	Бутыль для дистиллированной воды	Оборудование	специализированное	Объем до 20 литров, материал: стекло	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
34	рН-метр в комплекте	Оборудование	специализированное	Автоматическая	УП.05, ПД.02, ОП.13*,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				температурная компенсация Автоматическое распознавание буферных растворов	ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
35	Мешалка магнитная	Оборудование	специализированное	Цифровой контроль температуры с макс. температурой до 200 ° С Цифровой контроль скорости с максимальной скоростью до 1500 об/мин	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
36	Штатив лабораторный для бюреток	Оборудование	специализированное	Размер стойки, мм: Ø10 x 700(670); Размер основания, мм: 290x180x25	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
37	Бюретка лабораторная	Оборудование	специализированное	с краном без времени ожидания, 2 класса точности, вместимость 10 мл, цена деления 0,05 мл	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
38	Микроскоп	Оборудование	специализированное	Револьверное устройство на 3 объектива, визуальная насадка монокулярная, предметный столик 90x90 мм, объективы, крат: 4x, 10x, 40x	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
39	Термометр спиртовой	Оборудование	специализированное	Диапазон температур от -35 до +50 град.Цельсия, длина 66 мм	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.03.02, УП.03
40	Химическая посуда	Оборудование	специализированное	Материал: стекло	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
41	Держатель для пробирки	Оборудование	специализированное	Лабораторный	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
42	Пипетка	Оборудование	специализированное	Объем: 1 мл, материал: стекло	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
43	Ложка шпатель	Оборудование	специализированное	Материал полистерол, длина 60 мм, ширина 12 мм	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03
44	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Бумажный, электронный	УП.05, ПД.02, ОП.13*, ОП.14*, МДК.01.02, МДК.03.01, МДК.03.02, УП.03

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	основное	ЛДСП	ОУП.10, СГ.04
2	Шкаф для документов	Оборудование	основное	ЛДСП	ОУП.10, СГ.04
3	Компьютер в комплекте	ТС	основное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
4	Принтер	ТС	основное	A4, ч/б, лазерный	ОУП.10, СГ.04
5	Щит баскетбольный	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
6	Кольца баскетбольные	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
7	Сеть волейбольная со стойками	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
8	Скамья для пресса	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
9	Гимнастические маты	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
10	Мячи различного назначения	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
11	Обруч гимнастический	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
12	Скакалка	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
13	Теннисный стол	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
14	Лыжи беговые (деревянные, пластиковые)	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
15	Учебно-методический комплекс по всем темам программы	УМК	основное	Печатный, электронный	ОУП.10, СГ.04

Тренажерный зал

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код дисциплины
1	Тренажер Беговая дорожка	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
2	Тренажер Эллипсоид	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
3	Тренажер Силовой	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
4	Велотренажер	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
5	Фитбол	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
6	Гантели	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
7	Акустическая система	ТС	специализированное	Согласно технической документации	ОУП.10, СГ.04
8	Учебно-методический комплекс по всем темам программы, в том числе ЛФК	УМК	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 Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

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 35.02.18 Технология переработки древесины
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	

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

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Кресла театральные	Мебель	основное	ЛДСП, текстиль	
2	Кулисы, оформление декоративное	Оборудование	основное	Текстиль	
3	Трибуна для докладчика	Мебель	основное	С микрофоном и подсветкой, металлическая	
4	Костюмы театральные / сценические	Оборудование	специализированное	ЛДСП	
5	Световые фонари	Оборудование	специализированное	ЛДСП	
6	Стол офисный	Мебель	основное	ЛДСП	
7	Стул офисный	Мебель	основное	Экокожа, металл, пластик	
15	Ноутбук	ТС	основное	Согласно технической документации	
16	Мультимедиапроектор	ТС	основное	Согласно технической документации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Экран настенный	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
18	Микшерный пульт	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
19	Микрофон на стойке	Оборудование	основное	Согласно технической документации	
20	Радиомикрофон	Оборудование	специализированное	Согласно технической документации	
21	Акустическая система	Оборудование	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