

Приложение 3
к ОПОП-II по профессии
18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов,
промежуточных продуктов, готовой продукции,
отходов производства (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 и литературы»

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 01, ООД 02
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 01, ООД 02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 01, ООД 02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 01, ООД 02
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Учебная	ООД 01, ООД 02

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.

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Ноутбук	ТС	специализированное	Процессор 2ядра	ООД 01, ООД 02
	- наглядные пособия (комплекты учебных плакатов, портреты выдающихся личностей); - информационно-коммуникационные средства; - экраннозвуковые пособия(видеоуроки); - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Библиотечный фонд кабинета дополнен энциклопедиями и другой литературой. <u>Технические средства обучения: мультимедийный комплекс.</u>	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 01, ООД 02

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
---	---------------------------	-----	---------------------------------	--	--

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

⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 03, СГ.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 03, СГ.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 03, СГ.02
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 03, СГ.02
5	Доска	Оборудование	специализированное	Настенная, учебная	ООД 03, СГ.02
6	Ноутбук «Ассер»	ТС	специализированное	Процессор 2ядра	ООД 03, СГ.02
	<p>- наглядные пособия (комплекты учебных карты, плакаты, таблицы);</p> <p>- информационно-коммуникационные средства;</p> <p>- экраннозвуковые пособия(видеоуроки);</p> <p>- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;</p> <p>- библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК)</p> <p>Библиотечный фонд кабинета дополнен словарями, литературой для дополнительного чтения.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u> мультимедийный комплекс.</p> <p>Рекомендуемые печатные издания по реализации общеобразовательной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения</p>	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 03, СГ.02

Кабинет «Истории и обществознания»

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 04, ООД 05, СГ.01
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 04, ООД 05, СГ.01
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 04, ООД 05, СГ.01
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 04, ООД 05, СГ.01
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Настенная	ООД 04, ООД 05, СГ.01
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ООД 04, ООД 05, СГ.01
7	Телевизор	ТС	специализированное	Цветной	ООД 04, ООД 05, СГ.01
8	Принтер –сканер	ТС	специализированное	Черно-белый	ООД 04, ООД 05, СГ.01
	- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, исторические карты, плакаты, портреты выдающихся исторических личностей, атласы); - информационно-коммуникационные средства; - экраннозвуковые пособия(видеоуроки); - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 04, ООД 05, СГ.01

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

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

№	Наименование ⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
	по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Библиотечный фонд кабинета дополнен энциклопедиями, справочниками, научной, научно-популярной и другой литературой по вопросам исторического образования. <u>Технические средства обучения: мультимедийный комплекс.</u>				

Кабинет «Географии»

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 06
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 06
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 06
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 06
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Настенная	ООД 06

⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор 2ядра	ООД 06
7	Телевизор	ТС	специализированное	Цветной	ООД 06
	<p>- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, географические карты, плакаты, портреты выдающихся исторических личностей, атласы);</p> <p>- информационно-коммуникационные средства;</p> <p>- экраннозвуковые пособия(видеоуроки);</p> <p>- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;</p> <p>- библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)).</p> <p>Библиотечный фонд кабинета дополнен энциклопедиями, справочниками, научной, научно-популярной и другой литературой по вопросам исторического образования.</p> <p><u>Технические средства обучения:</u> мультимедийный комплекс.</p>	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 06

Кабинет «Основы безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 08,СГ.03
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 08,СГ.03
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 08,СГ.03
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 08,СГ.03
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Настенная	ООД 08,СГ.03
6	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)	Оборудование	специализированное	защитный	ООД 08,СГ.03
7	Общевойсковой противогаз или противогаз ГП-7	Оборудование	специализированное	защитный	ООД 08,СГ.03
8	Изолирующий противогаз	Оборудование	специализированное	защитный	ООД 08,СГ.03
9	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор Ядра	ООД 08,СГ.03
	- наглядные пособия; - информационно-коммуникационные средства; - экраннозвуковые пособия(видеоуроки); - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 08,СГ.03

⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	мультимедийные). Библиотечный фонд кабинета дополнен энциклопедиями, справочниками, научной, научно-популярной и другой литературой.				

Кабинет «Химии, микробиологии, физиологического питания»

№	Наименование ¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 09, ООД 14
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 09, ООД 14
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 09, ООД 14
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 09, ООД 14
5	Шкафы	Мебель	основное	Со стеклом	ООД 09, ООД 14
6	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Учебная	ООД 09, ООД 14
7	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ООД 09, ООД 14
8	Мультимедиа-проектор, экран	ТС	специализированное	Цветной	ООД 09, ООД 14

¹¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹²	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению);	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 09, ООД 14,

Кабинет «Башкирского языка»

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 10
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 10
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 10
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 10
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Учебная	ООД 10
6	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор 2ядра	ООД 10
7	Телевизор	ТС	специализированное	цветной	ООД 10

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

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

№	Наименование ¹³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"> - наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты, портреты выдающихся исторических личностей, атласы); - информационно-коммуникационные средства; - экраннозвуковые пособия(видеоуроки); - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Библиотечный фонд кабинета дополнен энциклопедиями, справочниками, научной, научно-популярной и другой литературой	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 10

Кабинет «Лаборатория информатики, информационно-коммуникационных систем»

№	Наименование ¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Компьютерные столы	Мебель	основное	1- местный	ООД 11
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 11

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

¹⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 11
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 11
5	Персональный компьютер обучающегося	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ООД 11
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ООД 11
7	Парты ученические	Мебель	основное	3-х местные	ООД 11
	<ul style="list-style-type: none"> - наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций); - информационно-коммуникационные средства; - экранозвуковые пособия (обучающие видео); - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Библиотечный фонд кабинета дополнен справочной и научной литературой.	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 11

Кабинет «Физики и астрономии»

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 12
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 12
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 12
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 12
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Учебная	ООД 12
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ООД 12
7	Телевизор	ТС	специализированное	цветной	ООД 12
	- наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций); - информационно-коммуникационные средства; - экраннозвуковые пособия (обучающие видео); - комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)).	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 12

¹⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
	Библиотечный фонд кабинета дополнен справочной и научной литературой.				

Кабинет «Математики»

№	Наименование ¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы ученические	Мебель	основное	2-х местные	ООД 13
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ООД 13
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 13
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ООД 13
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Учебная	ООД 13
6	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор Ядра	ООД 13
	- наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций); - информационно-коммуникационные средства; - экраннозвуковые пособия (обучающие видео); - комплект технической документации, в том	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ООД 13

¹⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ¹⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; - библиотечный фонд кабинета. (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) (в т.ч. и мультимедийные)). Библиотечный фонд кабинета дополнен справочной и научной литературой.				

Кабинет «экономических дисциплин (статистики, налогообложения и аудита; финансов, денежного обращения и кредитов; анализа финансово- хозяйственной деятельности, экономики организации и предпринимательства, документационного и правового обеспечения профессиональной деятельности)»

№	Наименование ²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	3-х местные	СГ.05, СГ.06
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	СГ.05, СГ.06
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	СГ.05, СГ.06
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	СГ.05, СГ.06
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Настенная	СГ.05, СГ.06

²¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²²	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	СГ.05, СГ.06
7	Проектор	ТС	специализированное	Цветной	СГ.05, СГ.06
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению);	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Химических дисциплин»

№	Наименование ²³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	2-х местные	ОП.01, ОП.02, ОП.03, МДК 01.01, МДК 02.01
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ОП.01, ОП.02, ОП.03, МДК 01.01, МДК 02.01
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.01, ОП.02, ОП.03, МДК 01.01, МДК 02.01
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.01, ОП.02, ОП.03,

²³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК 01.01, МДК 02.01
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Учебная	ОП.01, ОП.02, ОП.03, МДК 01.01, МДК 02.01
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ОП.01, ОП.02, ОП.03, МДК 01.01, МДК 02.01
7	Проектор	ТС	специализированное	Цветной	ОП.01, ОП.02, ОП.03, МДК 01.01, МДК 02.01
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению);	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации, электротехнических измерений; основ промышленной электроники»

№	Наименование ²⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы ученические	Мебель	основное	2-х местные	ОП.04
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ОП.04

²⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.04
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.04
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Магнитная, настенная	ОП.04
6	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор 2ядра	ОП.04
	«Проверочная установка» - 1 комп. Лабораторный комплекс «Измерение мощности и энергии» - 2 комп. Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Охрана труда»

№	Наименование ²⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	3-х местные	ОП.05
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ОП.05
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.05

²⁷ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁸ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.05
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Настенная, маркерная	ОП.05
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор Ядра	ОП.05
7	Телевизор	ТС	специализированное	Цветной	ОП.05
	Противогазы, огнетушители, комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению)	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Лаборатория автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа; автоматизации производства; автоматизации технологических процессов; автоматического управления; систем автоматического управления; монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления»

№	Наименование ²⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	3-х местные	ОП.06
2	Мобильный класс	Мебель	основное	На железном каркасе	ОП.06

²⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ²⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.06
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.06
5	Интерактивная доска	Оборудование	специализированное	Учебная	ОП.06
6	Доска учебная	Оборудование	специализированное	настенная	ОП.06
7	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ОП.06
8	Книжный шкаф	Мебель	основное	Закрытый	ОП.06
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению)	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ОП.06

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности, архитектуры персонального компьютера»

№	Наименование ³¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³²	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы ученические	Мебель	основное	1- местные	ОП 07
2	Стул ученический	Мебель	основное	На железном каркасе	ОП 07

³¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³²	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП 07
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП 07
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Маркерная, настенная	ОП 07
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ОП 07
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению)	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	ОП 07

Кабинет «Электротехники и электронной техники, прикладной электротехники»

№	Наименование ³³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	основное	3-х местные	ОП.08
2	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.08
3	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.08
4	Доска	Оборудование	специализированное	Учебная	ОП.08

³³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³³	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Ноутбук	ТС	специализированное	процессор 2 ядра	ОП.08
	Лабораторный стенд «Электротехника и основы электроники» компьютеризированная версия ЭМП-02.000 комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению)	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Инновационная лаборатория химико-технологических процессов»

№	Наименование ³⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол учебный	Мебель	основное	2-х местные	ОП.09
2	Стул учебный	Мебель	основное	На железном каркасе	ОП.09
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.09
4	Стул преподавателя	Мебель	основное	Офисный	ОП.09
5	Доска учебная	Оборудование	специализированное	Маркерная, настенная	ОП.09

³⁵ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁶ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³⁵	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁶	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Персональный компьютер преподавателя	ТС	специализированное	Стационарный, процессор 2ядра	ОП.09
7	Телевизор	ТС	специализированное	Цветной	ОП.09
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению)	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория/«Химии»

№	Наименование ³⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шкафы вытяжные	Мебель	специализированное	Размер 1500*600*1900 мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Мойка лабораторная двойная	Мебель	специализированное	Размер 1500*600*750 мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Стол лабораторный	Мебель	специализированное	Размер 1500*600*750 мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Шкаф лабораторный для посуды	Мебель	специализированное	Размер 800*450мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Шкаф лабораторный для химических реактивов	Мебель	специализированное	Размер 800*450мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Стол весовой	Мебель	специализированное	Размер 1200*600*750 мм	ОП.01, ОП.02, ОП.03

³⁷Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³⁸Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³⁷	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ³⁸	Код профессионального модуля, дисциплины
	Сушильный стеллаж	Мебель	специализированное	Размер 900*550	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Сушильный шкаф	Мебель	специализированное	Диапазон рабочих температур, не менее + 10... не менее+250	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный	ОП.01, ОП.02, ОП.03
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению);	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Лаборатория/ «Лаборатория аналитического контроля»

№	Наименование ³⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шкафы вытяжные	Мебель	специализированное	Размер 1500*600*1900 мм	ОП 10, УП 01, УП 02
	Мойка лабораторная двойная	Мебель	специализированное	Размер 1500*600*750 мм	ОП 10, УП 01, УП 02
	Стол лабораторный	Мебель	специализированное	Размер 1500*600*750 мм	ОП 10, УП 01, УП 02
	Шкаф лабораторный для посуды	Мебель	специализированное	Размер 800*450мм	ОП 10, УП 01, УП 02

³⁹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴⁰ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование ³⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шкаф лабораторный для химических реактивов	Мебель	специализированное	Размер 800*450мм	ОП 10, УП 01, УП 02
	Стол весовой	Мебель	специализированное	Размер 1200*600*750 мм	ОП 10, УП 01, УП 02
	Сушильный стеллаж	Мебель	специализированное	Размер 900*550	ОП 10, УП 01, УП 02
	Сушильный шкаф	Мебель	специализированное	Диапазон рабочих температур, °C не менее + 10...не менее+250	ОП 10, УП 01, УП 02
	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный	ОП 10, УП 01, УП 02
	Стул преподавателя	Мебель	основное	офисный	ОП 10, УП 01, УП 02
	Табурет лабораторный	Мебель	специализированное	На винтовой основе	ОП 10, УП 01, УП 02
	Доска маркерная	Оборудование	специализированное	Настенная	ОП 10, УП 01, УП 02
	Бомба Рейда	Оборудование	специализированное	С двумя отверстиями, не менее 125x526x90	ОП 10, УП 01, УП 02
	Термостат для Бомбы Рейда	Оборудование	специализированное	Количество мест под бомбы Рейда 3, электрический напряжением 220 В., точность поддержания температуры не менее+0,1	ОП 10, УП 01, УП 02
	Пенетрометр	Оборудование	специализированное	Для битумов и пластичных смазок, электрический напряжением 220 В	ОП 10, УП 01, УП 02
	Прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле	Оборудование	специализированное	Диапазон измеряемых температур нефтепродукта,	ОП 10, УП 01, УП 02

№	Наименование ³⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
				°С от не менее 0 до не более +400	
	Прибор для определения температуры вспышки в открытом тигле	Оборудование	специализированное	Диапазон измеряемых температур нефтепродукта, °С от не менее 0 до +400	ОП 10, УП 01, УП 02
	Аппарат для определения общей серы ламповым методом	Оборудование	специализированное	комплект стеклянных изделий, поглотитель, каплеуловитель	ОП 10, УП 01, УП 02
	Насос водоструйный	Оборудование	специализированное	К аппарату для определения общей серы ламповым методом, электрический с напряжением 220 В	ОП 10, УП 01, УП 02
	Прибор КиШ	Оборудование	специализированное	термостойкое стекло, латунная рамка, датчик, магнит	ОП 10, УП 01, УП 02
	Прибор Жукова	Оборудование	специализированное	пределы измерения 30-100 градусов	ОП 10, УП 01, УП 02
	Экстрактор	Оборудование	специализированное	электрический, с мешалкой,	ОП 10, УП 01, УП 02
	Спектрофотометр	Оборудование	специализированное	Спектральный диапазон: не менее 315-не менее 1050 нм	ОП 10, УП 01, УП 02
	Рефрактометр	Оборудование	специализированное	Стационарный .Показателя преломления в интервале от 1,2 до 1,7 nD с точностью до 5x10-5	ОП 10, УП 01, УП 02
	Прибор для определения условной вязкости	Оборудование	специализированное	рабочая температура 0-110 градусов, напряжением 220	ОП 10, УП 01, УП 02

№	Наименование ³⁹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ⁴⁰	Код профессионального модуля, дисциплины
				В	
	Печь муфельная лабораторная	Оборудование	специализированное	Объем не более 7 л	ОП 10, УП 01, УП 02
	Весы аналитические лабораторные	Оборудование	специализированное	Максимальный вес 100 гр., дискретность 0.1 мг	ОП 10, УП 01, УП 02
	Весы технические лабораторные	Оборудование	специализированное	Максимальный вес 1 кг, дискретность 0.01 гр	ОП 10, УП 01, УП 02
	Колбонагреватель	Оборудование	специализированное	Объем 500 мл	ОП 10, УП 01, УП 02
	Плитка электрическая	Оборудование	специализированное	Одноконфорочная	ОП 10, УП 01, УП 02
	комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности; наглядные пособия (комплекты методических рекомендаций по обучению);	УМК	Основное	Предназначены для получения практических навыков	ОП 10, УП 01, УП 02

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол с тумбой и кресло	ООД 007, СГ.04
2	Запираемые шкафчики для хранения	Мебель	основное	Для раздевалки	
3	Скамейки	Мебель	основное	Для раздевалки	
4	Компьютер	Оборудование	специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
Спортивный зал:					
5	тренажер многофункциональный	Оборудование	специализированное	для подтягивания, отжимания и прессы	ООД 007, СГ.04
6	тренажер для мышц ног	Оборудование	специализированное	для комплексной тренировки мышц ног	
7	велотренажер	Оборудование	специализированное	механизм с сиденьем, велорулем и имитацией педального узла	
8	дорожка беговая	Оборудование	специализированное	роликовый механизм с лентой и стойкой	
9	пресс-дуга	Оборудование	специализированное	для комплексной тренировки мышц прессы	
10	щиты баскетбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки бросков баскетбольного мяча	
11	мячи баскетбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в баскетбол	
12	стойки волейбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры волейбольным мячом	
13	сетка волейбольная с антеннами	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры волейбольным мячом	
14	мячи волейбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в волейбол	
15	стол для настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
16	ракетки настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
17	сетки для настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				игры в настольный теннис	
18	шары настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
19	шведская стенка	Оборудование	специализированное	для комплексной тренировки нескольких групп мышц	
20	турник- брусья	Оборудование	специализированное	для подтягиваний и гимнастических упражнений	
21	турник	Оборудование	специализированное	для подтягиваний и гимнастических упражнений	
22	штанга, диски для штанги	Оборудование	специализированное	для отработки упражнений с поднятием веса	
23	гантели, гири	Оборудование	специализированное	для отработки упражнений с поднятием веса	
24	стойка для гантелей, подставка под штангу, стойка для дисков	Оборудование	специализированное	Для хранения снарядов	
25	маты гимнастические	Оборудование	специализированное	для смягчения приземления при выполнении упражнений	
26	палки гимнастические	Оборудование	специализированное	Для выполнения упражнений на укрепление мышц спины	
27	скамейки гимнастические	Оборудование	специализированное	для отдыха между упражнениями	
28	спортивное табло	Оборудование	специализированное	Для отображения	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				результатов сорнвнований	
29	скакалки	Оборудование	специализированное	для отработки прыжков	
30	весы	Оборудование	специализированное	Для фиксации веса	
Спортплощадка:					
31	стойки волейбольные, сетка волейбольная с антеннами	Оборудование	специализированное	Для организации игры волейбол	ООД 007, СГ.04
32	щиты баскетбольные	Оборудование	специализированное	Для организации игры баскетбол	
33	ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные	Оборудование	специализированное	Для организации игры футбол	
34	брусья уличные, шведская стенка уличная, турник уличный	Оборудование	специализированное	Для подтягиваний и гимнастических упражнений	
35	дорожка беговая	Оборудование	специализированное	Длина 115 м	
36	полоса препятствий	Оборудование	специализированное		
37	лыжные комплекты	Оборудование	специализированное	Для организации бега в зимнее время	
38	нагрудные номера, указатели «Старт», «Финиш» рулетка металлическая	Оборудование	специализированное	Дополнительное оборудование для организации спортивных соревнований	
Тир:					
39	винтовка пневматическая	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков стрельбы	ООД 007, СГ.04
40	пули	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				стрельбы	
41	мишени	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков стрельбы	
42	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК		для изучения основ дисциплины	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Читальный зал / библиотека / актовый зал⁴¹

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места	Мебель	основное	Столы 2-х местные и стулья	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
2	Автоматизированные рабочие места сотрудников	Оборудование	специализированное	На базе ПК	
3	Персональный компьютер с выходом в Интернет	ТС	специализированное	Для студентов	
4	Принтер	ТС	специализированное	Для печати документов	
5	Книгохранилище	Мебель	основное	Стеллажи для размещения книг	
6	Система библиотечных каталогов и картотек	УМК	основное	Представляет собой перечень всей литературы библиотеки с указанием ее расположения	

⁴¹ Указывается для каждого помещения, задействованного при организации самостоятельной и воспитательной работы.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Электронный каталог	УМК	основное	Представляет собой перечень всей литературы библиотеки в цифровом формате	
8	Электронная база учебно-методических пособий	УМК	основное	Представляет собой перечень всей учебно-методической литературы библиотеки в цифровом формате	

Актuый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места	Мебель	основное	Кресла мягкие раскладные с подлокотниками	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	Оборудование	специализированное	Монитор с подключением к ПК или проектор с доской для демонстрации учебных материалов	
3	Звуковая аппаратура (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны, проектор)	ТС	специализированное	Предназначены для воспроизведения звуковых файлов и усиления звука при выступлениях	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения⁴².

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система Windows XP, 7, 2000, 10	Все автоматизированные рабочие места	Все дисциплины и модули
2	Microsoft Office 2003, 2007, 2019	Все автоматизированные рабочие места	Все дисциплины и модули
3	Тренажерные комплексы для моделирования технологических процессов СТДинамика, HYSYS	14 рабочих мест	ПМ 01, 02 ,03,04
4	САПР КОМПАС	14 рабочих мест	ПМ 01, 02 ,03,04

⁴² Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО