

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
18.02.09 Переработка нефти и газа

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Общих социально – экономических дисциплин (основ философии)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ОГСЭ.03 Основы философии
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Телевизор	ТС	Основное	Технология OLED	
6	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Кабинет истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ООД.04 История

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	ОГСЭ.02 История
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Телевизор	ТС	Дополнительное	Технология OLED	
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	2-х местные	ООД.03 Иностранный язык, ОГСЭ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Доска учебная	Оборудование	Специализированное	интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
7	МФУ	ТС	Дополнительное	Черно-белый	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Гуманитарных дисциплин (русского языка и литературы, культуры речи)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	2-х местные	ООД.01 Русский язык, ООД.02 Литература ОП.ОХ ц 1 Русский язык и культура речи
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Шкаф	Мебель	Дополнительное	книжный	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Психологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы	Мебель	Основное	2-х местные	ОГСЭ.05 Психология общения
2	Стулья	Мебель	Основное	офисные	
3	Комплект мебели	Мебель	Основное	для проведения тренингов	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	переносная	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Видеомагнитофон и телевизор	ТС	Специализированное		
7	Набор аудиокассет				
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ООД.13 Математика ЕН.01 Математика
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Доска учебная	Оборудование	Специализированное	интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Охраны труда и техники безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	МДК.05.01 Охрана труда
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
6	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ноутбука	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	Приборы	ТС	Специализированное	Для определения характеристик окружающей среды	
9	Демонстрационные пособия и методические	УМК	Основное	Предназначены для	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	материалы по учебной дисциплине			изучения основ дисциплины	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	Комплект учебных наглядных средств и тренажеров	ТС	Специализированное		
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

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

Кабинет-лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности, автоматизированных информационных систем (АИС); вычислительной техники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект учебной мебели	Мебель	Основное	Компьютерный стол и	ООД. 11 Информатика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				стул	ОП. ОХ _ц 2
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП, ОХ _ц .3
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф	Мебель	Дополнительное	книжный	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	маркерная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Автоматизированное рабочее место студента	ТС	Специализированное	На базе ПК	Компьютерное моделирование технологических процессов ОП, ОХ _ц .4
8	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ПК	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	
					Технологические средства цифровизациитехнологических процессов УП _ц 01 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

Кабинет-лаборатория «Автоматизированного производства; автоматизации технологических процессов; автоматического управления»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	МДК 02.01 Метрология, стандартизация, сертификация и основы автоматизации МДК. 02.02 Управление теплотехническим процессом
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф	Мебель	Дополнительное	книжный	
5	Доска учебная	Оборудование	Основное	меловая	
	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
7	Мобильный компьютерный класс	ТС	Специализированное	На базе ноутбука	
8	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ноутбука	
9	Система управления Автоматика-С	Оборудование	Специализированное	Автоматизированное рабочее место оператора	
10	Системы управления CENTUM	Оборудование	Специализированное	Автоматизированное рабочее место оператора	
11	Лабораторный стенд	Оборудование	Специализированное	Система регулирования уровня на базе ультразвукового уровнемера	
12	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Лаборатория/**Мастерские комбинированные**/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «Слесарная, механообрабатывающая, станочная, трубозаготовительная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	для опоры при выполнении слесарных операций	УП.01 Слесарная практика
2	Сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	для изготовления отверстий в небольших заготовках	
3	Механическая пила	Оборудование	Специализированное	для отрезки металла	
4	Трубогиб	Оборудование	Специализированное	для изменения формы трубы	
5	Рычажные ножницы	Оборудование	Специализированное	для рубки листовых металлических заготовок	
6	Заточной станок	Оборудование	Специализированное	для заточки заготовок	
7	Стенд для испытания трубопроводной арматуры	Оборудование	Специализированное		
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Лаборатория «Технического анализа и контроля производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы лабораторные	Мебель	Основное	6-и местные	МДК 03.01 Химия нефти и основы управления качеством
2	Стулья лабораторные	Мебель	Основное		
3	Шкафы для лабораторной посуды	Мебель	Основное		
4	Шкафы для реагентов	Мебель	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Холодильник для реактивов	Оборудование	Специализированное		анализ нефтепродуктов и газа
6	Сушильный шкаф	Оборудование	Специализированное		
7	Муфельная печь	Оборудование	Специализированное		
8	Аппарат для разгонки нефтепродуктов АФС-1	Оборудование	Специализированное		
9	Анализатор серы	Оборудование	Специализированное		
10	Спектрофотометр ПЭ-5300В.	Оборудование	Специализированное		
11	Портативный рефрактометр Refracto 30 PX.	Оборудование	Специализированное		
12	Прибор «бомба Рейда».	Оборудование	Специализированное		
13	Лабораторный комплект экспресс-анализа топлив 2Мбу.	Оборудование	Специализированное		
14	Прибор для определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле.	Оборудование	Специализированное		
15	Прибор для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле	Оборудование	Специализированное		
16	Весы электронные.	Оборудование	Специализированное		
17	Колбонагреватели	Оборудование	Специализированное		
18	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 с набором кювет.	Оборудование	Специализированное		
19	Лабораторные нагревательные плиты.	Оборудование	Специализированное		
20	Магнитные мешалки.	Оборудование	Специализированное		
21	Насадочная песочная баня.	Оборудование	Специализированное		
22	Циркуляционный термостат.	Оборудование	Специализированное		
23	Пенетрометр.	Оборудование	Специализированное		
24	Водоструйный насос	Оборудование	Специализированное		
25	Прибор Жукова	Оборудование	Специализированное		
26	Воронки Бюхнера и колбы Бунзена.	Оборудование	Специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
27	Вискозиметры для определения условной вязкости ВУ.	Оборудование	Специализированное		
28	Набор стеклянных вискозиметров ВПЖ.	Оборудование	Специализированное		
29	Набор ареометров.	Оборудование	Специализированное		
30	Приборы «Кольцо и шар».	Оборудование	Специализированное		
31	Термометры Уббеллоде.	Оборудование	Специализированное		
32	Приборы для определения содержания воды в нефти (колбы, приемники-ловушки, холодильники).	Оборудование	Специализированное		
33	Приборы для определения серы ламповым методом (абсорберы, брызгоулавливатели, ламповые стекла, лампочки, фитили).	Оборудование	Специализированное		
34	Термометр низкотемпературный.	Оборудование	Специализированное		
35	Набор термометров ртутных.	Оборудование	Специализированное		
36	Термометры спиртовые.	Оборудование	Специализированное		
37	Набор сит.	Оборудование	Специализированное		
38	Настенная сушилка для колб и пробирок.	Оборудование	Специализированное		
39	Газовые пикнометры.	Оборудование	Специализированное		
40	Эксикаторы.	Оборудование	Специализированное		
41	Лабораторные нагревательные плиты	Оборудование	Специализированное		
42	Аналитические весы	Оборудование	Специализированное		
43	Центрифуга	Оборудование	Специализированное		
44	рН-метр	Оборудование	Специализированное		
45	Дистиллятор	Оборудование	Специализированное		
46	Лабораторная посуда: воронки	Оборудование	Специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	делительные воронки колбы цилиндры мерные бюретки чашки фарфоровые бюксы тигли кюветы водяные и воздушные холодильники				

Лаборатория «Аналитической, органической, физической и коллоидной химии »

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы лабораторные	Мебель	Основное	6-и местные	ООД.04 Химия ЕН.02 Общая и неорганическая химия ОП.01 Органическая химия ОП.02 Аналитическая химия ОП.03 Коллоидная химия УП.04. Техника лабораторных работ
2	Стулья лабораторные	Мебель	Основное		
3	Шкафы для лабораторной посуды	Мебель	Основное		
4	Шкафы для реагентов	Мебель	Основное		
5	Холодильник для реактивов	Оборудование	Специализированное		
6	Сушильный шкаф	Оборудование	Специализированное		
7	Муфельная печь	Оборудование	Специализированное		
8	Набор стеклянных вискозиметров ВПЖ.	Оборудование	Специализированное		
9	Набор ареометров.	Оборудование	Специализированное		
10	Настенная сушилка для колб и пробирок.	Оборудование	Специализированное		
11	Лабораторные нагревательные плиты	Оборудование	Специализированное		
12	Аналитические весы Дистиллятор	Оборудование	Специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Лабораторная посуда	Оборудование	Специализированное		

Лаборатория/**Мастерская**/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «Эксплуатации и обслуживания технологического оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол с тумбой и стул	УП.02 Учебная практика по обслуживанию технологического оборудования
2	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	для опоры при выполнении слесарных операций	
3	Детали трубопровода	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети элемент тепловой сети	
4	Задвижки	Оборудование	Специализированное		
5	Клапаны	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети	
6	Фланцевое соединение	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети	
7	Центробежный насос	Оборудование	Специализированное	для подачи воды в сети	
8	Поршневой компрессор	Оборудование	Специализированное	Для нагнетания воздуха	
9	Макет теплообменника «труба в трубе»	Оборудование	Специализированное		
10	Макет теплообменника «кожухотрубного»	Оборудование	Специализированное		
11	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет-лаборатория процессо и аппаратов

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол с тумбой и стул	ОП.05 Процессы и аппараты
2	Доска учебная	Оборудование	Основное	меловая	
3	Посадочные места обучающихся	Мебель	Основное	парты 2-х местные	
4	Плакаты и информационные стенды;	ТС	Специализированное	Предназначены для изучения основ дисциплины	
5	Комплект моделей оборудования для гидравлических и пневматических процессов.	Оборудование	Специализированное	Предназначены для изучения основ дисциплины	
6	Мобильный компьютерный класс	ТС	Специализированное	На базе ноутбука	
7	Проекционное оборудование.	ТС	Специализированное		
8	Установка для исследования гидравлических сопротивлений Оборудование		Специализированное	Предназначены для изучения основ дисциплины	
9	Мини-лаборатории: «Капелька», «Режимы движения жидкости», «Потери напора на трение», «Потери напора на местные сопротивления»;	Оборудование	Специализированное	Предназначены для изучения основ дисциплины	
10	Лабораторный стенд «Гидравлика».	Оборудование	Специализированное	Предназначены для изучения основ	

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

Многофункциональный учебный полигон

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Детали трубопровода	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети	ПМ.01, ПМ.02,
	Задвижки	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети	
	Клапаны	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети	
	Фланцевое соединение	Оборудование	Специализированное	элемент тепловой сети	
	Центробежный насосы	Оборудование	Специализированное	для подачи воды в сети	
	Теплообменники	Оборудование	Специализированное		
	Сепарационная емкость	Оборудование	Специализированное		
	Стенд испытательный ИПГ-11-1-1	Оборудование	Специализированное	для испытания арматуры	
	Стенд испытательный ИРП-3-1	Оборудование	Специализированное	для испытания предохранительных клапанов	
	Шкаф управления насосным оборудованием	Оборудование	Специализированное	для управления работой насосов	

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.07 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура
2	Запираемые шкафчики для хранения	Мебель	основное	Для раздевалки	
3	Скамейки	Мебель	основное	Для раздевалки	
4	Компьютер	Оборудование	специализированное		
	Спортивный зал:				
5	тренажер многофункциональный	Оборудование	специализированное	для подтягивания, отжимания и пресса	ООД.07 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура
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 пресса	
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
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 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				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 результатов соревнований	
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	ОГСЭ.04 Физическая культура
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
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	ОГСЭ.04 Физическая культура
40	пули	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков 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

№	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	
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	

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места	Мебель	основное	Кресла мягкие раскладные с подлокотниками	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
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 обеспечения¹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционные системы: Microsoft Windows 2000, XP, 7, 10	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
2	Операционные системы сетевые Windows 2003 SERVER, 2012	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Интегрированный пакет MS-Office 2003, 2007, 2019	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Антивирусное ПО: Kaspersky Endpoint Security 10 Russian Edition, DR Web Security Suite	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Антивирус NOD32 Enterprise Edition newsale .	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Office 2007 Russian OpenLicensePackNoLevelAcademicEdition	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	WinXP Professional ServicePack3 Russian DSP	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Пакет программ для учебных заведений от Майкрософт: MSDN AA Original , включая VisualStudio	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули Все учебные дисциплины и профессиональные модули

¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО

	Математический пакет: MATLAB concurrent All Platform	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Математический пакет: MathcadHigh School Classroom Perpetual	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Средапрограммирования: Turbo Delphi Professional Edition AcademicEdition	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Дляраспознаваниятекста: ABBYY FineReader 8.0 Corporate Edition.	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Программа контент-фильтрация Sky-Dns	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Архиватор: WinRARStandardLicence - для юридических лиц	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Текстовый редактор: Acrobat Professional 8.0 AcademicEdition	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Графический редактор: Photoshop 7.0 Russian 7.0 AcademicEdition	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	FLASH Professional CS3 9.0 AcademicEdition	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Система автоматизированного проектирования: AutoCAD 2014 AcademicEdition	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Система автоматизированного проектирования: КОМПАС-3D v19	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Графическийредактор: ACDSee Photo Editor AcademicEdition/Government Level B - 11-2 9	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули

	Графический редактор: CorelDRAW Graphics Suite X3 Academic Licence	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Утилита: Total Commander 6.5x Additional licence	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Сетевая программа: Radmin 3.0 Стандартная лицензия	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Справочная правовая: система «Консультант плюс»	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Компьютерные тренажеры для обучения оперативного персонала нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств: «ГФУ», «Производство аммиака», «Установка гидроочистки дистиллятов», «Установка газофракционирования предельных газов», «Установка производства элементарной серы», «Установка каталитического риформинга с блоком 35-11/600 г/о», АСО «ПЛАС+», «Установка каталитического риформинга 35-1/300», «Установка замедленного коксования с 4 камерами», «Установка висбрекинга», «Комплект технологических узлов и аппаратов»	Мобильный компьютерный класс 16 рабочих мест	ПМ. 01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций, ПМ. 02 Ведение технологического процесса на установках I и II Категорий, ПМ. 04 Предупреждение и устранение производственных инцидентов УП. 03 Практика по ведению технологического процесса, УП. 05 Учебная практика по работе ПАЗ и АПС, УП.06 Практика по решению производственных ситуаций
	Графическая среда разработки «LabView» для учебно-исследовательских целей, включая MultiSim.	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Программные средства серии «Эколог» (Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА))	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Программное обеспечение: Rubius Project Manager Enterprise. Модуль планирования и управления проектами для Pilot-ICE Enterprise, версия V5	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Операционная система Linux	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и

			профессиональные модули
	Офисный пакет OpenOffice	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Почтовый клиент MozillaThunderbird	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Утилита для записи дисков SCDWriter	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Файловый менеджер UnrealCommander	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	FarManager	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Антивирус Avast!	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	ФаерволComodo	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Просмотрщик графических файлов XnView	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	Антивирус Dr.WebCureIt	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	ПО для подготовки документов персонифицированного учёта Spu_orb, ПО ПД.	Все рабочие места	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
	ЭБС «Юрайт»	Читальный зал/Библиотека	Все учебные дисциплины и профессиональные модули

