

Приложение 3
к ОПОП-II по 15.02.17

**Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и
ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

Кабинет «Истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	СГ.01 История России
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Телевизор	ТС	Основное	Технология OLED	
	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	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300х700х600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
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 «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	СГ.03 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	

Комплект учебных наглядных средств и тренажеров

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Общевойсковой защитный комплект	Оборудование	Основное	Резиновый ОЗК	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2	Общевойсковой противогаз или противогаз	Оборудование	Основное	Резиновый ГП-7	
3	Патрон	Оборудование	Специализированное	Гопкалитовый ДП-5В	
4	Противогаз	Оборудование	Основное	Резиновый изолирующий в комплекте с регенеративным патроном	
5	Респиратор	Оборудование	Специализированное	Р-2	
6	Индивидуальный пакет	Оборудование	Основное	ИПП-8, 9, 10, 11противохимический	
7	Повязка	Оборудование	Специализированное	Ватно-марлевая	
8	Маска	Оборудование	Специализированное	Противопыльная тканевая	
9	Медицинская сумка	Оборудование	Специализированное	Тканевая в комплекте	
10	Носилки	Оборудование	Специализированное	Санитарные	
11	Аптечка	Оборудование	Специализированное	индивидуальная	
12	Бинты	Оборудование	Специализированное	марлевые, эластичные	
13	Жгуты	Оборудование	Специализированное	Резиновые кровоостанавливающие	
14	Перевязочные пакеты	Оборудование	Специализированное	Индивидуальные	
15	Ножницы для перевязочного материала	Оборудование	Специализированное	Металлические прямые	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
16	Косынки перевязочные	Оборудование	Специализированное	Тканевые	
17	Шинный материал	Оборудование	Специализированное	Металлические Дитерихса	
18	Шприц-тюбики	Оборудование	Специализированное	Без наполнителя одноразового пользования	
19	Огнетушитель	Оборудование	Специализированное	Порошковый	
20	Огнетушитель	Оборудование	Специализированное	Пенный	
21	Устройство отработки прицеливания	Оборудование	Специализированное	Металлическое	
22	Автомат	Оборудование	Основное	АК-74 учебный	
23	Винтовка	Оборудование	Основное	Пневматическая	
24	Плакат по Гражданской обороне	ТС	Основное	Комплект	
25	Плакат по Основам военной службы	ТС	Основное	Комплект	
26	Аудио-, видео-, проекционная аппаратура	ТС	Основное	На базе ПК	
27	Войсковой прибор химической разведки	ТС	Основное	ВПХР	
28	Рентгенметр	ТС	Основное	ДП-5В	
29	Робот-тренажер	ТС	Основное	Гоша 2 или Максим-2	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Основ финансовой грамотности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	СГ.05 Основы финансовой грамотности
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
4	Шкаф книжный	Мебель	Основное	Офисный, открытые и закрытые секции 300x1800x1400	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Экран	ТС	Основное	Настенный, размер 150 x120 см	
7	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК			

Кабинет «Экологических основ природопользования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	СГ.06 Экологические основы природопользования
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Мягкий на колесах, высотой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				400 мм	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
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 и этики профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный	СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на колесах, высотой 400 мм	
3	Комплект мебели	Мебель	Основное	Для проведения тренингов	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	Переносная на металлическом карскасе	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Видеомагнитофон	ТС	Специализированное	Кассетный	
7	Телевизор	ТС	Специализированное	Технология OLED	
8	Набор аудиокассет	ТС	Специализированное	Тематический	
	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	1-о местные на металлическом каркасе	ОП.01 Инженерная графика
2	Стул ученический	Мебель	Основное	на металлическом каркасе глубина сиденья 370 мм	
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
4	Кресло	Мебель	Основное	Сиденье мягкое, на колесах, высотой 400 мм	
5	Шкаф	Мебель	Основное	книжный	
6	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
7	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ПК	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600 мм	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Офисный мягкий на металлическом каркасе глубина сиденья 400 мм	
4	Шкаф	Мебель	Основное	С закрытыми полками деревянный для режущего и измерительного инструментов	

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Парты ученические	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.07 Охрана труда
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	Меловая	
5	Стенд интерактивный	Оборудование	Основное	Электрифицированный «Планы эвакуации» СИ 1095	
6	Проектор	ТС	Основное	Разрешение 1024x768, яркость 2500 лм, входные разъемы HDMI x 1; VGA x1, в комплекте с кронштейном	
7	Экран	ТС	Основное	Экран переносной, размер 150 x120 см	
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
9	Прибор	ТС	Специализированное	Люксметр, анемометр	
10	Измеритель параметров электрического и магнитного полей	ТС	Специализированное	Трехкомпонентный ВЕ МЕТР	
	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	ОП.08 Математические методы в
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	профессиональной деятельности
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 «Технологического оборудования отрасли (оборудования нефтегазоперерабатывающего производства), монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования; подготовки к итоговой государственной аттестации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.10 Технологическое оборудование ОП.14 «Основы сварки и наплавки» МДК.01.01 МДК.01.02 МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 МДК.03.01 МДК.03.02 МДК.04.01 МДК.05.01 МДК.06.01
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Химико-технологических дисциплин, тренажёрный комплекс, подготовки к итоговой государственной аттестации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.13 Технология нефтеперерабатывающей отрасли
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф	Мебель	Основное	книжный	
5	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
6	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Статистики, налогообложения и аудита; финансов, денежного обращения и кредитов; анализа финансово-хозяйственной деятельности, экономики организации, документационного и правового обеспечения профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.15 Основы экономики и предпринимательской деятельности
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	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 «Технической механики и материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.02 Техническая механика ОП.03 Материаловедение
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	меловая	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Макеты механических передач	ТС	Специализированное		
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет-лаборатория «Электротехники и электронной техники, прикладной электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.05 Электротехника и основы электроники
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Основное	меловая	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Телевизор	ТС	Дополнительное	Технология OLED	
7	Лабораторный стенд	ТС	Специализированное	На базе ПК	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет-лаборатория «Технологии машиностроения, процессов формообразования и инструментов; технологии обработки материалов, технического оборудования и оснастки, автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.06 Обработка металлов резанием, станки инструменты
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x800x600	
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	Приспособления	ТС	Специализированное	Для определения основных характеристик оснастки	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет-лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности, основ компьютерного моделирования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект учебной мебели	Мебель	Основное	Компьютерный стол и стул	ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности ОП.12 Компьютерная графика МДК.07.01 УП.07 Учебная практика
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	
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	
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	

Кабинет-лаборатория «Процессов и аппаратов, гидромеханических и тепловых процессов, насосных и воздухоудных станций, насосных и компрессорных установок»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные на металлическом каркасе	ОП.11 Гидравлические и пневматические системы
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Офисный 300x700x600	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	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.05 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	для испытания запорной арматуры	
8	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	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 Монтаж, наладка, ремонт и эксплуатация промышленного оборудования с участком грузоподъемного механизма (6 рабочих мест)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
Общая зона					
1	Столы для стендов	Мебель	Основное	не менее 600*1200*800 столешница деревянная, ножки металлические	УП.01 Такелажная практика УП.02 Техническая документация УП.03 Ремонтно-слесарные работы
2	Шкаф для документов	Мебель	Основное	не менее 800*400*2000 полуоткрытый шкаф	
3	Шкаф для инструментов	Мебель	Основное	металлический не менее 800*400*1200	
4	Стенд учебный "Диагностирование дефектов зубчатых передач"	Оборудование	Специализированное	не менее 600*400*200	
5	Стенд-тренажер "Методы центровки валов"	Оборудование	Специализированное	не менее 500*200*400	
6	Стенд учебно-тренировочный "Балансировка, выравнивание и вибродиагностика"	Оборудование	Специализированное	не менее 600*300*220	
7	Тельфер	Оборудование	Специализированное	подвесное грузоподъемное устройство с электрическим приводом,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Denzel TF-500	
8	Таль ручная цепная стационарная	Оборудование	Специализированное	ручная цепная, НІТСН CH200-G 0.5т 3м	
9	Табурет	Мебель	Основное	слесарный, металлический, высота не менее 500 мм.	
Рабочее место учащегося					
1	Верстак	Оборудование	Специализированное	не менее 700x1000x600 мм, столешница из металла	
2	Приводной двигатель	Оборудование	Специализированное	мощность не менее 0,25 кВт	
3	Редуктор цилиндрический	Оборудование	Специализированное	двухступенчатый	
4	Редуктор конический	Оборудование	Специализированное	одноступенчатый	
5	Редуктор червячный	Оборудование	Специализированное	одноступенчатый	
6	Муфта	Оборудование	Специализированное	прямая соединительная	
7	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	слесарные универсальные, ширина губок 140 мм, длинна 440 мм, ширина нижней части 55 мм	
8	Инструментальная тумба	Мебель	Основное	передвижная, столешница из пластика, 800x565x600	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9	Лекальная линейка	Оборудование	Специализированное	не менее 100 мм	
10	Набор инструментов	Оборудование	Специализированное	набор слесарных инструментов: трещетки с головками и переходниками, ключи гаечные	
11	Набор щупов	Оборудование	Специализированное	не менее 13 щупов, толщина 0,05-1,0 мм, длина 100 мм	
12	Комплект торцевых шестигранных ключей	Оборудование	Специализированное	стальные, размер от 1,5 до 10 мм	
13	Стойка индикаторная	Оборудование	Специализированное	магнитная стойка	
14	Индикатор часового типа	Оборудование	Специализированное	цифровой, 10 класс точности, ГОСТ 577-68	
15	Комплект для монтажа подшипников	Оборудование	Специализированное	для монтажа механическим способом: оправки, внутренний диаметр подшипника 10-55 мм, безынерционный молоток	
16	Киянка	Оборудование	Специализированное	резиновая	
17	Набор съемников для полумуфт и подшипников	Оборудование	Специализированное	для демонтажа подшипников и полумуфт	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				комбинированный в кейсе	
18	Монтировка	Оборудование	Специализированное	не менее 500 мм	
19	Выколотка латунная	Оборудование	Специализированное	Минимум 13x200mm	
20	Выколотка стальная	Оборудование	Специализированное	Минимальный диаметр 3мм	
21	Призма поверочная	Оборудование	Специализированное	Призма с четырьмя выемками	
22	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	металлический ШЦ-П-250- 0,05 ГОСТ 166-89	
23	Табурет	Мебель	Основное	слесарный, металлический, регулируемый на колесах	
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения					
1	Ноутбук	Оборудование ИТ	Специализированное	Параметры не ниже: 17", процессор 2 ядра, 1.7 ГГц , ОЗУ DDR4 4 GB, SSD 256Gb, видеокарта , мышь USB в комплекте, сетевой фильтр	
2	МФУ	Оборудование ИТ	Специализированное	лазерный , черно-белый А4	
3	Стол офисный преподавательский	Мебель		Офисный , не менее 1200*600*800	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Кресло офисное	Мебель	Основное	На металлическом каркасе, сиденье- ткань, высотой не менее 400 мм	
5	Проектор	Оборудование ИТ	Специализированное	Проектор: разрешение не менее 1024x768, яркость не менее 2500 лм, входные разъемы не менее HDMI x 1; VGA x 1, в комплекте с кронштейном: Экран настенный, размер не менее 150 x120 см	
6	Доска учебная	Мебель	Основное	белая, маркерная	

Охрана труда

1	Аптечка	Охрана труда	Специализированное	Стандартная для оказания первой помощи	
2	Огнетушитель	Охрана труда	Специализированное	Переносной	
3	Защитные очки	Техника безопасности	Специализированное	Прозрачные	

Лаборатория/Мастерские комбинированные/Зона по видам работ/тренажерный комплекс Сварочное обучение (8 рабочих мест)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Станок плазменной резки с ЧПУ	Оборудование	Специализированное	Предназначен для автоматического раскроя	УП.06 Сварочная практика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				металла 2000*2000*1800	
2	Телевизор	Оборудование ИТ	Основное	Цветной, диагональ не менее "50", дополнительные кабели в комплекте, с кронштейном	
3	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	металлический секционный не менее 1500*500*500	
Рабочее место учащегося					
1	Аппарат инверторный	Оборудование	Специализированное	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от сети, с обеспечением режима импульса TIG сварки	
2	Сварочный полуавтомат	Оборудование	Специализированное	Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А с питанием от сети, с обеспечением сварки MIG/MAG , с функцией MMA (РД)	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Баллон для технических газов	Оборудование	Специализированное	Баллоны стальные малого и среднего объема для газов, объем баллона не менее 40 л. Ar 100 %	
4	Газовый редуктор с расходомером	Оборудование	Специализированное	максимальное давление газа на входе не менее 20МПа, пропускная способность не менее 30 л/мин	
5	Сборочно-сварочный стол с крепёжными элементами	Оборудование	Специализированное	Столешница на металлическом каркасе не менее 1200*800	
6	Табурет	Мебель	Основное	Каркас: металл/пластик , подъёмно-поворотный, высота не менее 500 мм.	
7	Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок	Оборудование	Специализированное	Для закрепления деталей и фиксации трубы от 250 мм	
8	Верстак металлический с тисками	Оборудование	Специализированное	металлический с тисками, высота не менее 700 - 850мм, размер столешницы не менее 800x1000 мм	
9	Шланг для защитного газа к сварочному аппарату	Оборудование	Специализированное	для защитного газа к сварочному аппарату не менее 3 м	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	металлическая для хранения инструментов, расходных материалов, деталей не менее 800*600*300	
11	Коврик диэлектрический	Оборудование	Специализированное	резиновые не менее 400*400	
12	Стеллаж	Оборудование	Специализированное	Металлический, для хранения оборудования и инструментов не менее 1800*1500*400 (в*ш*г)	
13	Установка фильтровальная	Оборудование	Специализированное	Производительность не менее 1000 м3/ч; размеры не менее 500*500*1000	
14	Зубило слесарное 200 мм	Оборудование	Специализированное	Длина не менее 200 мм, материал - сталь	
15	Газовое сопло № 6 (стандартное)	Оборудование	Специализированное	Керамическое газовое сопло для аргонодуговой горелки	
16	Цанга	Оборудование	Специализированное	диаметром не менее 2.4 мм при выполнении аргонодуговой сварки горелкой TIG	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Колпачок для W-электрода длинный	Оборудование	Специализированное	Применяется с горелками TS 17; TS 18; TS 26 и их аналогами	
18	Угловая линейка	Оборудование	Специализированное	материал - нержавеющая сталь	
19	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	Металлический штангенциркуль с глубиномером, не менее 250 мм, со значением отсчета по нониусу не менее 0,02 мм	
20	Штангенциркуль разметочный по металлу	Оборудование	Специализированное	Металлический штангенциркуль с глубиномером, не менее 250 мм, со значением отсчета по нониусу не менее 0,02 мм	
21	Чертилка	Оборудование	Специализированное	Металлический корпус. Твердосплавный наконечник	
22	Клещи зажимные	Оборудование	Специализированное	Зажим ручной не менее 180 мм	
23	Магнитные угольники	Оборудование	Специализированное	твердосплавная сталь, максимальное усилие до 11	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				кг	
24	Шторы для сварочных кабин	Оборудование	Специализированное	Из негорючего материала, отталкивающего искры и окалину; не менее 1,8х2,7м	
Охрана труда и техника безопасности					
1	Аптечка	Охрана труда	Специализированное	Стандартная, для оказания первой помощи	
2	Огнетушитель	Техника безопасности	Специализированное	порошковый	
3	Комплект спецодежды	Охрана труда	Специализированное	ботинки, краги, маска сварочная костюм сварщика, беруши, распылатор	
4	Щиток для работы с УШМ	Охрана труда	Специализированное	Щиток защитный лицевой прозрачный, слесарная маска	

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	СГ.04 Физическая культура
2	Запираемые шкафчики для хранения	Мебель	Основное	Для раздевалки	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
3	Скамейки	Мебель	Основное	Для раздевалки	
4	Компьютер	Оборудование	Специализированное		
	Спортивный зал:				
5	Тренажер многофункциональный	Оборудование	Специализированное	для подтягивания, отжимания и пресса	
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	
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	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
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	СГ.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	Основное	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	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	Оборудование	Специализированное	Монитор с подключением к ПК или проектор с доской для демонстрации учебных	

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

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Microsoft Office	Полный комплект	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Экологические основы бережливого производства СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности ОП.01 Инженерная графика

			ОП.02 Материаловедение ОП.03 Техническая механика ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.05 Электротехника и основы электроники ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты ОП.07 Охрана труда и бережливое производство ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности ОП.10 Технологическое оборудование ОП.11 Гидравлические и пневматические системы ОП.13 Технология нефтеперерабатывающей отрасли ОП.14 Основы сварки и наплавки ОП.15 Основы экономики и предпринимательской деятельности ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования
--	--	--	---

			ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18559 Слесарь-ремонтник ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся электродом ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
2	Антивирусное ПО: Kaspersky Endpoint Security 10 Russian Edition, DR Web Security Suite	Полный комплект	ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности ОП.12 Компьютерная графика ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
3	Google Chrome	Полный комплект	ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности

			ОП.12 Компьютерная графика ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся электродом ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
4	Mozilla Firefox 69.0.2 (x86 ru);	Полный комплект	ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности ОП.12 Компьютерная графика ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям ПМ.03 Разработка

			и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся электродом ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
5	Mozilla Maintenance Service	Полный комплект	ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности ОП.12 Компьютерная графика ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой

			сварки плавящимся электродом ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
6	омпас 3D не ниже V18	Полный комплект	ОП.01 Инженерная графика ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности ОП.12 Компьютерная графика ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты ОП.10 Технологическое оборудование ОП.13 Технология нефтеперерабатывающей отрасли ОП.14 Основы сварки и наплавки ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям) ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

			ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся электродом ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
8	ЭБС «Юрайт»	Полный комплект	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Экологические основы бережливого производства СГ.07 Психология и этика профессиональной деятельности ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Материаловедение ОП.03 Техническая механика ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.05 Электротехника и основы электроники ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты ОП.07 Охрана труда и бережливое производство ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности

			ОП.10 Технологическое оборудование ОП.11 Гидравлические и пневматические системы ОП.12 Компьютерная графика ОП.13 Технология нефтеперерабатывающей отрасли ОП.14 Основы сварки и наплавки ОП.15 Основы экономики и предпринимательской деятельности ПМ.01 Проведение монтажа, испытания промышленного (технологического) оборудования, выполнения пусконаладочных работ и сдача его в эксплуатацию (по отраслям) ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами ПМ.06 Выполнение работ по профессии Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся электродом ПМ.07 Применение ПО для организации технического обслуживания и ремонта оборудования
--	--	--	---