

**Приложение 3
к ОПОП-П по профессии**

15.02.16 Технология машиностроения

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

1.1. Оснащение кабинетов.

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	СГ.01 История России СГ.05 Основы бережливого производства СГ.08. Эффективное поведение на рынке труда
2.	–	Оборудование	Основное	–	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы по дисциплинам, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Иностранных языков».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.	Телевизор DVD-проигрыватель Аудиомагнитофон Экранно-звуковые пособия	Оборудование	Основное	–	
3.	Персональный компьютер Системный блок Unknjwn CPU Tur Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы по дисциплинам, КТП, ФОС, КОС.	УМК	Основное	–	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников				

Кабинет «Инженерной графики».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	ОП.01. Инженерная графика ОП.02. Техническая механика
2.	Комплект чертежных инструментов: Штангенциркули с точностью 0,1 мм Штангенциркуль цифровой Garant, 150/0.01 эл. I P67 вывод. данных Garant (412616 150) Линейка Угломер Резьбомер Резьбой микрометр Предельная резьбовая скоба Резьбовые резцы Комплект учебно-наглядных средств обучения (модели, натурные объекты, электронные презентации, демонстрационные таблицы) Образцы различных типов и видов деталей и заготовок для измерений Чертежи для чтения размеров, допусков, посадок, зазоров и шероховатостей Микрометр МК с пр. изм. 0-25 Микрометр МК с пр. изм. 0-25, цифровой Horex (421505 0-25)	Оборудование	Специализированное	–	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности ОП.07. Охрана труда

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Пневматическая винтовка Пневматический пистолет Каска Макет гранаты Макет противотанковой мины Макет противопехотной мины Противогаз ГП-5 Противогаз ГП-7 Изолирующий противогаз ОЗК ВПХР Аптечка АИ-2 Прибор ДП-5 Прибор ДП-63-А ИПП-8 Комплект ДП-22-В	Оборудование	Специализированное	Фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи лица человека. Средство индивидуальной защиты, предназначенное для защиты человека от отравляющих веществ, биологических средств и радиоактивной пыли. Прибор (набор), предназначенный для определения в воздухе, на местности, на теле, на одежде и на технике боевых отравляющих веществ: "компонентов ракетного топлива", хлора, зарина, зомана, иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана, а также паров V-газов в воздухе. Содержит набор медикаментозных средств для оказания первой помощи при поражении организма различными отравляющими веществами или при угрозе заражения бактериологическим оружием, имеет также препараты для обезболивания для предупреждения возникновения болевого шока. Прибор использовавшийся в медицине для измерения уровня облучения. Предназначен для оказания первой помощи при поражении капельно-жидкими отравляющими веществами. Предназначен для измерения экспозиционной дозы гамма-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				излучения в диапазоне 2 - 50 Р.	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Казачий центр».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	СГ.06. Казачество России: история и современность СГ.07. Основы казачьей службы
2.	Экспонаты и макеты казачьего быта	Оборудование	Специализированное	–	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Метрология стандартизации и сертификации».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	ОП.04. Метрология, стандартизация и сертификация
2.	Комплект приспособлений для испытательной машины Набор микрошлифов Набор образцов мер твердости по Роквеллу МТР Набор образцов мер твердости по Бринеллю МТБ Набор образцов мер твердости по Викерсу МТВ Универсальная настольная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	Настольная универсальная испытательная машина предназначена для испытаний	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Электронный плакат по курсу «Материаловедение» Верстак с подвесной тумбой Стол с подвесной тумбой			различных материалов на растяжение и сжатие с усилием до 20кН, а также тестирования твердости материалов по Бринеллю.	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Технологии машиностроения».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	ОП.05. Процессы формообразования и инструменты ОП.06. Технология машиностроения МДК.05.01. Реализация технологических процессов и контроль качества изготовления деталей
2.	Виртуальная лабораторная работа «Технология изготовления литейной формы» Конус шестерен Шестерни с откидной шестерней дифференциал Универсальный учебно-методический компьютерный комплекс «Технология машиностроения» Станок токарный с ЧПУ Станок фрезерный с ЧПУ, с программным обеспечением и интегрир. компл. (шар-винт пер, кабина, подставка, опора) Станок фрезерный с ЧПУ, в т.ч. набор приспособлений и набор инструментов	Оборудование	Специализированное	Предназначен для обработки деталей, но уже с помощью компьютерного программного обеспечения. Проект строится на базе буквенно-цифровых данных, следующих по декартовым осям X и Y. Токарные станки с ЧПУ применяют для производства высокоточных изделий с высокой скоростью. Компьютер, на который возложен контроль процессов, отвечает за выполнение поставленной задачи Фрезерные станки с числовым программным управлением (ЧПУ) – это оборудование,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Набор измерительного инструмента для станка (индекаторная головка часового типа Стенды типовых схем обработки деталей Универсальный учебно-методический компьютерный комплекс "Технология машиностроения" Макет "Ременная передача" Макет "Коническая передача" Модель "Цилиндрическая зубчатая передача" Модель "Редуктор цилиндрический с транспортером" Модель "Редуктор с транспортером" Микрометр МК с пр.изм. 0-25, цифровой Horex (421505 0-25)			предназначенное для механической обработки различных листовых материалов при помощи специального инструмента – фрезы.	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство Компьютер с программным обеспечением, SYMplus 5.1 Turning (Точение)	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	ОП.08. Математика в профессиональной деятельности ОП.10ц. Информационные технологии в машиностроении
2.	–	Оборудование	–	–	
3.	Персональные компьютеры Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Специализированное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Кабинет «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем с ЧПУ».

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	ОП.09ц. Компьютерная графика в машиностроении МДК.03.01. Технологический процесс и документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования МДК.04.01. Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего и аддитивного оборудования МДК 04.02. Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования
2.	Станок токарный с ЧПУ Станок фрезерный с ЧПУ, с программным обеспечением и интегрир. компл. (шар-винт пер., кабина, подставка, опора) Станок фрезерный с ЧПУ, в т.ч. набор приспособлений и набор инструментов Микрометр МК с пр.изм. 0-25 Набор измерительного инструмента для станка (индикаторная головка часового типа Компьютер в сборе, Монитор 19" Компьютер с программным обеспечением, SYMplus 5.1 Turning (Точение) Набор д/станка с ЧПУ Набор инструмента для станка Ноутбук Lenovo G50-30 с предустановленной программой «Дидактические системы. Мат» Источник бесперебойного питания, 1000 VA Комплект приспособлений для испытательной машины, (растяж.; глуб. вытяжка; испыт. пружин; срез; упр. Деформац.; тест Бринелля; сжатие мяг. мат.) МФУ лазерное, HP Laser Jet Pro M1132 Микрометр МК с пр.изм. 0-25, цифровой Horex (421505 0-25) Оборудование рабочих мест для программирования станков Персональный компьютер с монитором 19" и источником бесперебойного питания 3000V Программный комплекс "Микроструктура" Твердомер ТКМ 459	Оборудование	–	Предназначен для обработки деталей, но уже с помощью компьютерного программного обеспечения. Проект строится на базе буквенно-цифровых данных, следующих по декартовым осям X и Y. Токарные станки с ЧПУ применяют для производства высокоточных изделий с высокой скоростью. Компьютер, на который возложен контроль процессов, отвечает за выполнение поставленной задачи Фрезерные станки с числовым программным управлением (ЧПУ) – это оборудование, предназначенное для механической обработки различных листовых материалов при помощи специального инструмента – фрезы.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Настольная панель управления, объединенная с СКБП, имитирующая станочный пульт управления; Съемная клавиатура ЧПУ – панель тип расположения кнопок; Симулятор стойки системы ЧПУ				
3.	Персональные компьютеры Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство	ТС	Специализированное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

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

Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс

Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	ОП.03. Материаловедение
2.	Комплект приспособлений для испытательной машины Набор микрошлифов Набор образцов мер твердости по Роквеллу МТР Набор образцов мер твердости по Бринеллю МТБ Набор образцов мер твердости по Викерсу МТВ Универсальная настольная испытательная машина Электронный плакат по курсу «Материаловедение» Верстак с подвесной тумбой Стол с подвесной тумбой	Оборудование	Специализированное	Настольная универсальная испытательная машина предназначена для испытаний различных материалов на растяжение и сжатие с усилием до 20кН, а также тестирования твердости материалов по Бринеллю.	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство Электронный плакат по курсу «Материаловедение» Электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога.	УМК	Основное	–	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников				

Мастерская «Учебно-производственный участок»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска учебная Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	МДК.01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин МДК.02.01. Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании
2.	Набор микрошлифов, в коробке 25 шт. Набор образцов мер твердости по Бринеллю МТВ, 11№847-213 HB10/3000/10, 11№807-424 HB10/3000/10, 11 №826-97,2 HB10/1000/10 Набор образцов мер твердости по Виккерсу МТВ, 11 №418-469 HV5; 11 №422-458 HV30; 11 №452-454 HV100; 11 №466-828 HV10 Набор образцов мер твердости по Роквеллу МТР, 10№1738-26,2HRC;10№1756-44,3HRC;10№1780-64,2HRC;11№1911-82,3HRA; 10№1714-97,4HRB Фреза конц.ц/х 10.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 10) Фреза конц.ц/х 12.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 12) Фреза конц.ц/х 14.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 14) Фреза конц.ц/х 16.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 16) Фреза конц.ц/х 3.0 z4 N HS S/Co8 Фреза конц.ц/х 4.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 4) Фреза конц.ц/х 5.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 5) Фреза конц.ц/х 6.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 6) Фреза конц.ц/х 8.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 8) Микрометр МК с пр.изм. 0-25, цифровой Horex (421505 0-25) Микрометр МК с пр.изм. 0-25 Набор инструментов для обработки деталей Станок токарный с ЧПУ	Оборудование	Специализированное	Предназначен для обработки деталей, но уже с помощью компьютерного программного обеспечения. Проект строится на базе буквенно-цифровых данных, следующих по декартовым осям X и Y. Токарные станки с ЧПУ применяют для производства высокоточных изделий с высокой скоростью. Компьютер, на который возложен контроль процессов, отвечает за выполнение поставленной задачи	МДК 02.02. Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий МДК.06.01. Технология обработки деталей на станках с программным управлением
	Станок фрезерный с ЧПУ				

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Набор измерительного инструмента для станка (индикаторная головка часового типа) Набор д/станка с ЧПУ Набор инструмента для станка			Фрезерные станки с числовым программным управлением (ЧПУ) – это оборудование, предназначенное для механической обработки различных листовых материалов при помощи специального инструмента – фрезы.	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство Компьютер с программным обеспечением, SYMplus 5.1 Turning (Точение)	ТС	Основное		
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Мастерская «Токарных работ на станках с ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)	Мебель	Основное	–	УП.01. Учебная практика УП.02 Учебная практика УП.03. Учебная практика УП.04. Учебная практика УП.05. Учебная практика
2.	Набор микрошлифов, в коробке 25 шт. Набор образцов мер твердости по Бринеллю МТВ, 11№847-213 HB10/3000/10, 11№807-424 HB10/3000/10, 11 №826-97,2 HB10/1000/10 Набор образцов мер твердости по Виккерсу МТВ, 11 №418-469 HV5; 11 №422-458 HV30; 11 №452-454 HV100; 11 №466-828 HV10 Набор образцов мер твердости по Роквеллу МТР, 10№1738-26,2HRC;10№1756-44,3HRC;10№1780-64,2HRC;11№1911-82,3HRA; 10№1714-97,4HRB Фреза конц.ц/х 10.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 10) Фреза конц.ц/х 12.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 12) Фреза конц.ц/х 14.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 14) Фреза конц.ц/х 16.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 16) Фреза конц.ц/х 3.0 z4 N HS S/Co8 Фреза конц.ц/х 4.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 4) Фреза конц.ц/х 5.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 5)	Оборудование	Специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Фреза конц.ц/х 6.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 6) Фреза конц.ц/х 8.0 z4 N HS S/Co8 Garant (191500 8) Микрометр МК с пр.изм. 0-25, цифровой Horex (421505 0-25) Микрометр МК с пр.изм. 0-25 Набор инструментов для обработки деталей Станок токарный с ЧПУ Станок фрезерный с ЧПУ Набор измерительного инструмента для станка (индикаторная головка часового типа) Набор д/станка с ЧПУ Набор инструмента для станка			Предназначен для обработки деталей, но уже с помощью компьютерного программного обеспечения. Проект строится на базе буквенно-цифровых данных, следующих по декартовым осям X и Y. Токарные станки с ЧПУ применяют для производства высокоточных изделий с высокой скоростью. Компьютер, на который возложен контроль процессов, отвечает за выполнение поставленной задачи Фрезерные станки с числовым программным управлением (ЧПУ) – это оборудование, предназначенное для механической обработки различных листовых материалов при помощи специального инструмента – фрезы.	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство Компьютер с программным обеспечением, SYMplus 5.1 Turning (Точение)	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	–	

Мастерская «Токарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя Посадочные места по количеству обучающихся Доска ученическая	Мебель	Основное	–	УП.06. Учебная практика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шкаф для методических пособий Шкаф для инвентаря Доска меловая (магнитно-маркерная)				
2.	Токарный станок Сверлильный станок Затонный станок Ножницы Пылесос Станок токарный с ЧПУ Набор измерительного инструмента для станка (индикаторная головка часового типа Набор д/станка с ЧПУ Набор инструмента для станка	Оборудование	Специализированное	Устройство, предназначенное для создания отверстий в различных материалах Металлорежущий станок, предназначенных для получения сквозных и глухих отверстий в сплошном материале, для чистовой обработки, расточки (зенкерования, развёртывания) отверстий, образованных в заготовке каким-либо другим способом, для нарезания внутренних резьб, для зенкования торцовых поверхностей. Предназначен для заточки инструментов Предназначен для обработки деталей, но уже с помощью компьютерного программного обеспечения. Проект строится на базе буквенно-цифровых данных, следующих по декартовым осям X и Y. Токарные станки с ЧПУ применяют для производства высокоточных изделий с высокой скоростью. Компьютер, на который возложен контроль процессов, отвечает за выполнение поставленной задачи	
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство Компьютер с программным обеспечением, SYMplus 5.1 Turning (Точение)	ТС	Основное	—	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС. Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников	УМК	Основное	—	

1.3. Оснащение спортивного зала

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Скамьи деревянные	Мебель	Основное	–	СГ.04 Физическая культура
2.	Секундомер механический	Оборудование	Специализированное	–	
	Стойка измерительная для прыжков в высоту				
	рулетка				
	Перекладина				
	Рукоход				
	Брусья параллельные				
	Брусья разновысокие				
	Канат подвесной				
	Бревно гимнастическое				
	Стенка гимнастическая				
	Конь гимнастический				
	Козел гимнастический				
	Мостик деревянный				
	Мат гимнастический				
	Мяч набивной				
	Скамейка гимнастическая				
	Штанга народная				
	Гантели от 1кг до 5 кг				
	Канат для перетягивания				
	Скакалки				
	Обручи				
	Эспандеры				
	Гири				
	Колодки стартовые				
	Стойка для прыжков				
	Планка для прыжков переносная				
	Граната (500г, 700г)				
	Ядро (4кг, 5кг)				
	Эстафетная палочка				
	Лыжи беговые с креплениями				
	Палки лыжные				
	Ботинки лыжные				
	Щит баскетбольный				
	Стойка волейбольная				
	Мяч волейбольный				
	Мяч футбольный				
	Мяч баскетбольный				
	Мяч гандбольный				
	Ворота футбольные				
	Шахматы				
	Шашки				
	Ракетка теннисная				
	Стол теннисный				
	Стол для армрестлинга				
3.	Ноутбук Dell Принтер HP Laser Iet P 2015n	ТС	Основное	–	
4.	Рабочие программы, КТП, ФОС, КОС.	УМК	Основное	–	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	Учебные систематизированные руководства для обучающихся и педагога. Система образовательных методов (пособия библиотечного фонда, электронная библиотека и пособия, разработанные педагогами). Система средств, предназначенных для научной организации труда учителя и учеников				

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.	Стеллажи библиотечные Стеллажи для организации книжных выставок; шкафы для периодических изданий; посадочные места: стулья; столы	Мебель	Основное	Читальный зал на 30 посадочных мест	
2.	—	Оборудование	—		
3.	Персональный компьютер Интерактивная доска Принтер/многофункциональное устройство Мультимедийный проектор	ТС	Основное	—	
4.	Библиотечный фонд	УМК	Основное	Библиотечный фонд на 1416 экз. по ОПОП-П «15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»	

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

актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кресла посадочные	Мебель	Основное	180 посадочных мест	
2.	Музыкальное и звуковое оборудование (микрофоны, акустические системы с сабвуфером, усилителем и эквалайзером, микшерные пульты); Оборудование для передачи и отображения визуальной информации (проектор, проекционный экраны);	Оборудование	Основное		
3.	Цифровое, компьютерное и коммуникационное оборудование (видеокамеры, коммутаторы, пульты управления, презентационные компьютеры)	ТС	Основное	—	
4.	—	УМК	—		

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	ОС Windows, ОС Alt Linux Microsoft Office, LibreOffice, Мой Офис Yandex Браузер	11	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 Основы бережливого производства ОП.01 Основы инженерной графики ОП.02 Основы электротехники ОП.03 Материаловедение ОП.04 Допуски и технические измерения ОП.05ц Формирование ключевых компетенций цифровой экономики ПМ.01-ПМ03
2.	Компас 3D	15	ОП.01 Основы инженерной графики
3.	Виртуальный тренажер сварщика Lincoln Electric VRTex Mobile	1	УП.01.01 Учебная практика МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавка, резка) покрытым электродом МДК.03.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе