

СПРАВКА

о материально-техническом обеспечении образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *15.02.16 Технология машиностроения*

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Русский язык	Кабинет «Русский язык, литература и культура речи»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система), Интерактивная доска. портреты русских классиков, комплект мультимедийного материала, видеоматериал.	ул. Марченко 33 аудитория № 305
2.	Литература	Кабинет «Русский язык, литература и культура речи»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система), Интерактивная доска. портреты русских классиков, комплект мультимедийного материала, видеоматериал.	ул. Марченко 33 аудитория № 305
3.	Иностранный язык	Кабинет «Иностранный язык»: индивидуальные рабочие места для учащихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, комплекты учебно-наглядных пособий; комплекты дидактических раздаточных материалов; оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система MSWindowsXPProfessional;	ул. Марченко 33 аудитория № 308-а
4.	История	Кабинет «История»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система),	ул. Марченко 33 аудитория № 313

		комплект карт.	
5.	Физическая культура	<p>Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля, раздевалки с душевыми кабинами.</p> <p>Спортивное оборудование: баскетбольный и волейбольные мячи, щиты, корзины, стойки, антенны; оборудование для силовых упражнений: гантели, гири, утяжелители, резина, эспандеры, штанги с комплектом различных отягощений, тренажеры, бодибары;</p> <p>оборудование для занятий гимнастикой: скакалки. Гимнастические коврики, гимнастические скамьи, маты, гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания.</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система).</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 101,101а,комната силовой подготовки, спортивная площадка
6.	ОБЖ	<p>Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»:</p> <p>посадочные места по количеству обучающихся;</p> <p>доска классная трехсекционная;</p> <p>рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением;</p> <p>LCD телевизор;</p> <p>комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам); наглядные пособия (набор плакатов и электронные издания: Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, Ордена России, Воинские звания и знаки различия и др.); макет 5,45-мм автомата Калашникова; средства индивидуальной защиты; противогаз ГП-5; общевоинской защитный комплект; респиратор; приборы: радиационной разведки; химической разведки; компас; визирная линейка; пакеты противохимические индивидуальные ИПП-11; сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи; УМК «Защита в чрезвычайных ситуациях», содержание практической части комплекса: Виртуальные тренажеры. Практические задания. Учебное видео; Тренажерный комплекс «Индивидуальные средства защиты. Правила использования».</p>	ул. Марченко, 33 аудитория № 201
7.	Химия	<p>Кабинет «Химия»:</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система);</p> <p>комплект аудио и видеоматериалов к учебным занятиям; плакаты</p> <p>Лаборатория химических и физико- химических методов анализа:</p> <p>Анализатор вольтамперометрический ТА-Эколаб с комплектом ЗИП 1 шт.;</p> <p>Газоанализатор портативный ПГА-24 1 шт.; Комп.СЕЛ-400 1 шт.;Микроскоп мед2 шт.;</p> <p>Нутрометр Анион 2 шт.; Программируемая 2-х камерная печь ПДП-20# 1 шт.;</p> <p>Стерилизатор ГП-40МО 1 шт.; Фотометр 1 шт.;</p> <p>Лабораторный прибор «Термооксиметр» Экотест-2000-БПК 1 шт.;</p> <p>Лабораторный прибор «Экотест-120-ХПК-Автомат» 1 шт.; Лабораторный прибор «Экотест-2000-рН/АТС»(в комплекте рН-комб.эл-д Эком-рНком) 1 шт.; Лабораторный прибор Фотоколориметр «Экотест-2020-4 РС» с поверкой 1 шт.;</p> <p>Стол лабораторный. 2 шт.;</p> <p>Учеб.лаборат.стенд д/измер.давл. 1 шт.;</p> <p>Учеб.-лаброт.стенд д/опред. расхода 1 шт.;</p> <p>Весы общелабораторные 1 шт.; Весы общелабораторные ЕВ 1 шт.; Графопроектор Вега 1 шт.; Колбнагреватель 1 шт.;</p> <p>Микроскоп 6 шт.;</p> <p>Монитор 17 «Samsung» 1 шт.; Принтер CanonLBP-2900 A4 1 шт.; Сист.блокSparkHOMEAMD 64 1 шт.;</p> <p>АквадистилляторBL -9900S металл 1 шт.;</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 302

		Шкаф для посуды Лабораторный 1 шт.; Шкаф реактивов 1 шт.; шкаф сушильный 1 шт.; Электрод измерительный Eh анализатор ХПК 1 шт.;	
8.	Обществознание	Кабинет «История»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система), комплект карт	ул. Марченко 33 аудитория № 313
9.	Биология	Кабинет «Биология»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); Электронный образовательный ресурс по общеобразовательной учебной дисциплине «Биология» Комплект электронных презентаций, портреты ученых, Плакаты.	ул. Марченко 33 аудитория № 302
10.	География	Кабинет социально-экономических дисциплин: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам; портреты философов.	ул. Марченко 33 аудитория № 313
11.	Экология	Кабинет «Экология»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); Комплект электронных презентации, портреты ученых, Плакаты.	ул. Марченко, 33 аудитория № 201
12.	Астрономия	Кабинет «Физика»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам, Карта звездного неба, плакаты: Земля, Астрономия и космос	ул. Марченко 33 аудитория № 315
13.	Информатика	Кабинет «Информатика и информационные технологий»: мобильное АРМ преподавателя (ноутбук, мультимедийный проектор, экран, акустическая система); стационарное АРМ преподавателя (компьютер, принтер); АРМ студентов: персональные компьютеры; программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, интегрированный пакет программ MS Office 2007, 2013; плакаты; компьютерные презентации; система дистанционного обучения dom.sustec.ru; локальная сеть; доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет; раздаточные материалы для студентов; уголок по технике безопасности; увлажнитель воздуха; ионизатор	ул. Марченко 33 аудитория № 310,312
14.	Физика	Кабинет «Физика»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); комплект презентаций к урокам,	ул. Марченко 33 аудитория № 315

		<p>плакаты: Периодическая система Менделеева, Международная система единиц (СИ), Физические постоянные, Шкала электромагнитных излучений</p> <p>Физическое оборудование и приборы по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы МКТ и термодинамики (Модель броуновского движения, калориметр, термометры, барометры, прибор для демонстрации газовых законов, ДВС), - Механика (Наборы по механике, набор грузов и брусков, динамометр), - Магнитное поле, электродинамика (постоянные магниты, модель для демонстрации силы Ампера, гальванометр, разборный трансформатор, катушка Томсана, магнитная электрическая машина), - Оптика (набор сферических зеркал и линз, прибор по геометрической оптике), - Механические колебания и волны (модель детекторного приемника, набор радиотехнических приборов), - Электрический ток в различных средах (двухэлектродная трубка, индикатор ионизирующих частиц, реле с фотосопротивлением, наборы), - Постоянный электрический ток (амперметры, вольтметры, ползунковые реостаты, конденсаторы, наборы сопротивлений, двигатель), - Электростатика (султаны, сетка по электростатике, электрофорная машина, вакуумная банка, электрометр Брауна) 	
15.	Черчение	<p>Кабинет «Инженерная графика»:</p> <p>индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Г»), ластик, инструмент для заточки карандаша); рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, образцы чертежей по курсу машиностроительного и технического черчения; объемные модели геометрических фигур и тел, демонстрационная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система MSWindowsXPProfessional;</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 319,320
16.	Основы философии	<p>Кабинет «Основы Философии»:</p> <p>рабочие места студентов, рабочее место преподавателя, стенды, УМК по дисциплине «Основы философии», мультимедийный проектор, ноутбук.</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 313
17.	История	<p>Кабинет «История»:</p> <p>мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система), комплект карт</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 313
18.	Иностранный язык профессиональной деятельности	<p>Кабинет «Иностранный язык»:</p> <p>индивидуальные рабочие места для учащихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, комплекты учебно-наглядных пособий; комплекты дидактических раздаточных материалов; оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система MSWindowsXPProfessional;</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 308-а

19.	Физическая культура/ Адаптационная физическая культура	Спортивный комплекс: спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, раздевалки с душевыми кабинами. Спортивное оборудование: баскетбольный и волейбольные мячи, щиты, корзины, стойки, антенны; оборудование для силовых упражнений: гантели, гири, утяжелители, резина, эспандеры, штанги с комплектом различных отягощений, тренажеры, бодибары; оборудование для занятий гимнастикой: скакалки. Гимнастические коврики, гимнастические скамьи, маты, гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания. Мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система).	ул. Марченко, 33 Спортивный зал
20.	Русский язык и культура речи	Кабинет «Русский язык, литература и культура речи»: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, проектор, экран, акустическая система), Интерактивная доска. Портреты русских классиков, комплект мультимедийного материала, видеоматериал.	ул. Марченко 33 аудитория № 306
21.	Математика	Кабинет «Математика»: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, лицензионное программное обеспечение в соответствии с содержанием дисциплины (Windows, , учебно-методический комплекс дисциплины и технические средства обучения: персональный компьютер, демонстрационный мультимедийный комплекс).	ул. Марченко 33 аудитория № 301
22.	Инженерная графика	Кабинет «Инженерная графика»: индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т»), ластик, инструмент для заточки карандаша); рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, образцы чертежей по курсу машиностроительного и технического черчения; объемные модели геометрических фигур и тел, демонстрационная доска, техническими средствами обучения: оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система MS Windows XP Professional;	ул. Марченко 33 аудитория № 319,320
23.	Компьютерная графика	Кабинет «Компьютерная графика»: персональные компьютеры с лицензионно-программным обеспечением; периферийные устройства: принтеры, сканеры, внешние накопители на магнитных и оптических дисках; мультимедиапроектор.	ул. Марченко 33 аудитория № 307
24.	Техническая механика	Лаборатория Технической механики: мобильный АРМ преподавателя (ноутбук, ПК, проектор, экран, акустическая система); Демонстрационные модели «Система сходящихся сил», «Центр тяжести», «Система равновесия», «Модели механических передач: ременной, зубчатых, червячная» Стенды: «Валы и осы», «Подшипники» Разрывная машина; Модели механических передач и механизмов; Редукторы различных типов; Наборы деталей и узлов общего назначения; Информационные стенды; Комплект учебно-методической документации;	ул. Марченко 33 аудитория № 121

		Комплект плакатов по разделам технической механики. Комплекты кодограмм Росучприбор Кодоскоп	
25.	Материаловедение	Кабинет «Материаловедение»: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением; образцы материалов (стали, чугуна, цветных металлов); образцы неметаллических и электротехнических материалов; приборы для измерения свойств материалов.	ул. Марченко 33 аудитория № 206
26.	Метрология, стандартизация и сертификация,	Кабинет «Метрология стандартизация и сертификация»: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением.	ул. Марченко 33 аудитория № 208
27.	Процессы формообразования и инструмент	Кабинет «Процессы формообразования и инструменты»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий «Процессы формообразования и инструменты», комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; набор измерительных инструментов и калибров для выполнения лабораторных работ; комплект учебных плакатов по дисциплине «Процессы формообразования и инструменты»; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор.	ул. Марченко 33 аудитория № 208
28.	Технологическое оборудование	Кабинет «Технологическое оборудование и оснастка»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий «Технологическое оборудование»; виды металлорежущих станков в мастерских учебного заведения; макеты механизмов станков; компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.	ул. Марченко 33 аудитория № 122а
29.	Технология машиностроения	Кабинет «Технология машиностроения»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий, комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор. Макет участка механической обработки изготовленный с применением аддитивных технологий	ул. Марченко 33 аудитория № 103
30.	Технологическая оснастка	Кабинет «Технологическое оборудование и оснастка»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий «Технологическая оснастка»;	ул. Марченко 33 аудитория № 122

		компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.	
31.	Программирование для автоматизированного оборудования	Кабинет «Программирование для автоматизированного оборудования»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор.	ул. Марченко 33 аудитория № 122а
32.	Экономика и организация производства	Кабинет «Экономика»: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением; УМК.	ул. Марченко 33 аудитория № 304
33.	Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет «Правовые основы профессиональной деятельности»: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	ул. Марченко 33 аудитория № 304
34.	Охрана труда	Кабинет «Охрана труда»: посадочные места по количеству обучающихся; доска классная трехсекционная; рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением; LCD телевизор; комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам); наглядные пособия (наборы плакатов и электронные издания.	ул. Марченко, 33 аудитория № 201
35.	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»: рабочее место преподавателя, рабочие места студентов, ПК с программным обеспечением; LCD телевизор; комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам); наглядные пособия (набор плакатов и электронные издания: Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации, Ордена России, Воинские звания и знаки различия и др.); макет 5,45-мм автомата Калашникова; средства индивидуальной защиты; противогаз ГП-5; общевойсковой защитный комплект; респиратор; приборы: радиационной разведки; химической разведки; компас; визирная линейка; пакеты противохимические индивидуальные ИПП-11; сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи; УМК «Защита в чрезвычайных ситуациях», содержание практической части комплекса: Виртуальные тренажеры. Практические задания. Учебное видео; Тренажерный комплекс «Индивидуальные средства защиты. Правила использования».	ул. Марченко, 33 аудитория № 201

36.	ПМ.01 технологических процессов изготовления деталей машин	Разработка		
37.	МДК 01.01 технологических процессов изготовления деталей в металлообрабатывающих производствах, в том числе с применением автоматизированного проектирования	Разработка	Кабинет «Технология машиностроения»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий, комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор. Макет участка механической обработки изготовленный с применением аддитивных технологий	ул. Марченко 33 аудитория № 103
			Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»: настольная панель управления, объединенная с СКБП, имитирующая станочный пульт управления; съемная клавиатура ЧПУ - панель тип расположения кнопок; лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования в системе ЧПУ; симулятор стойки системы ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122
			Лаборатория «Технологическое оборудование и оснастка»: универсальные станочные приспособления (3-х кулачковый патрон, станочные тиски для фрезерных работ, цанговые патроны, скальчатый кондуктор для сверлильных работ, патрон для крепления протяжек, патроны для крепления фрез, сверл и др.); пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений; набор для компоновки приспособлений; оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122а
			Лаборатория «Процессы формообразования и инструменты»: набор инструмента; настольный токарный станок; станок фрезерный по металлу; универсальный токарный станок; универсальный фрезерный станок; заточной станок;	ул. Марченко 33 аудитория № 208

		<p>«Участок станков с ЧПУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		<p>«Участок аддитивных установок»</p> <ul style="list-style-type: none"> - настольное вытяжное устройство; - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
38.	Учебная практика УП 01	<p>«Участок станков с ЧПУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); <p>Участок аддитивных установок»</p> <ul style="list-style-type: none"> - настольное вытяжное устройство; - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель 	ул. Марченко 33 аудитория № 122 ул. Марченко 33 аудитория № 122
39.	Производственная практика ППО1	<p>№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный</p> <p>№ 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный</p> <p>№ 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный</p>	

		№ б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный № б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный	
40.	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		
41.	МДК 02.01 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Кабинет «Технология машиностроения»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий, комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор. Макет участка механической обработки изготовленный с применением аддитивных технологий	ул. Марченко 33 аудитория № 103
		Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»: настольная панель управления, объединенная с СКБП, имитирующая станочный пульт управления; съемная клавиатура ЧПУ - панель тип расположения кнопок; лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования в системе ЧПУ; симулятор стойки системы ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		Лаборатория «Технологическое оборудование и оснастка»: универсальные станочные приспособления (3-х кулачковый патрон, станочные тиски для фрезерных работ, цанговые патроны, скальчатый кондуктор для сверлильных работ, патрон для крепления протяжек, патроны для крепления фрез, сверл и др.); пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений; набор для компоновки приспособлений; оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122а
		Лаборатория «Процессы формообразования и инструменты»: набор инструмента; настольный токарный станок; станок фрезерный по металлу; универсальный токарный станок; универсальный фрезерный станок; заточной станок;	ул. Марченко 33 аудитория № 208
		«Участок станков с ЧПУ» - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка;	ул. Марченко 33 аудитория № 122

		<ul style="list-style-type: none"> - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); 	
		<p>Участок аддитивных установок»</p> <ul style="list-style-type: none"> - настольное вытяжное устройство; - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
42.	Учебная практика УП 02	<p>«Участок станков с ЧПУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
43.	Производственная практика ПП02	<p>№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный</p> <p>№ 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный</p> <p>№ 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный</p> <p>№ б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный</p>	
44.	ПМ 03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		
	МДК 03.01 Разработка и реализация технологических	Кабинет «Технология машиностроения»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя;	ул. Марченко 33 аудитория № 103

45.	процессов в механосборочном производстве	комплект учебно-наглядных пособий, комплект чертежей по изучаемым темам; наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам; комплект учебных плакатов по дисциплине; комплект учебных фильмов по изучаемым темам; компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор. Макет участка механической обработки изготовленный с применением аддитивных технологий	
		Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»: настольная панель управления, объединенная с СКБП, имитирующая станочный пульт управления; съёмная клавиатура ЧПУ - панель тип расположения кнопок; лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования в системе ЧПУ; симулятор стойки системы ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		Лаборатория «Технологическое оборудование и оснастка»: универсальные станочные приспособления (3-х кулачковый патрон, станочные тиски для фрезерных работ, цанговые патроны, скальчатый кондуктор для сверлильных работ, патрон для крепления протяжек, патроны для крепления фрез, сверл и др.); пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений; набор для компоновки приспособлений; оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122а
		Лаборатория «Процессы формообразования и инструменты»: набор инструмента; настольный токарный станок; станок фрезерный по металлу; универсальный токарный станок; универсальный фрезерный станок; заточной станок;	ул. Марченко 33 аудитория № 208
		«Участок станков с ЧПУ» - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии);	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		Участок аддитивных установок» - настольное вытяжное устройство;	ул. Марченко 33 аудитория № 122

		<ul style="list-style-type: none"> - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель 	
46.	Учебная практика УПО3	<p>«Участок станков с ЧПУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		<p>Участок аддитивных установок»</p> <ul style="list-style-type: none"> - настольное вытяжное устройство; - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
47.	Производственная практика ППО3	<p>№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный</p> <p>№ 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный</p> <p>№ 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный</p> <p>№ б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный</p>	
48.	ПМ 04. Организация контроля наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		
49.	МДК 04.01 Диагностика, планирование, организация работ и контроль качества по техническому обслуживанию оборудования машиностроительного производства	<p>Кабинет «Технология машиностроения»:</p> <p>посадочные места по количеству обучающихся;</p> <p>рабочее место преподавателя;</p> <p>комплект учебно-наглядных пособий,</p> <p>комплект чертежей по изучаемым темам;</p> <p>наборы режущих инструментов и деталей по изучаемым темам;</p> <p>комплект учебных плакатов по дисциплине;</p> <p>комплект учебных фильмов по изучаемым темам;</p> <p>компьютер; телевизор и мультимедиа-проектор.</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 103

		Макет участка механической обработки изготовленный с применением аддитивных технологий	
		Лаборатория «Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ»: настольная панель управления, объединенная с СКБП, имитирующая станочный пульт управления; съёмная клавиатура ЧПУ - панель тип расположения кнопок; лицензионное программное обеспечение для интерактивного NC-программирования в системе ЧПУ; симулятор стойки системы ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		Лаборатория «Технологическое оборудование и оснастка»: универсальные станочные приспособления (3-х кулачковый патрон, станочные тиски для фрезерных работ, цанговые патроны, скальчатый кондуктор для сверлильных работ, патрон для крепления протяжек, патроны для крепления фрез, сверл и др.); пневмоцилиндр, гидроцилиндр для привода зажимных приспособлений; набор для компоновки приспособлений; оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ;	ул. Марченко 33 аудитория № 122а
		Лаборатория «Процессы формообразования и инструменты»: набор инструмента; настольный токарный станок; станок фрезерный по металлу; универсальный токарный станок; универсальный фрезерный станок; заточной станок;	ул. Марченко 33 аудитория № 208
		«Участок станков с ЧПУ» - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии);	ул. Марченко 33 аудитория № 122
		Участок аддитивных установок - настольное вытяжное устройство; - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель	ул. Марченко 33 аудитория № 122
50.	Учебная практика УП04	«Участок станков с ЧПУ» - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка;	ул. Марченко 33 аудитория № 122

		<ul style="list-style-type: none"> - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); 	
		<p>Участок аддитивных установок»</p> <ul style="list-style-type: none"> - настольное вытяжное устройство; - программное обеспечение AutodeskInventor; - персональный компьютер с монитором; - usb флэш-накопитель 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
51.	Производственная практика ПП04	<p>№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный</p> <p>№ 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный</p> <p>№ 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный</p> <p>№ б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный</p>	
52.	ПМ 05. Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		
	МДК 05.01 Планирование и организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	<p>Кабинет «Экономика»:</p> <p>индивидуальные рабочие места для обучающихся,</p> <p>рабочее место преподавателя, классная доска,</p> <p>интерактивная доска,</p> <p>оргтехника,</p> <p>персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;</p> <p>УМК.</p>	ул. Марченко 33 аудитория № 304
	Учебная практика УП 05	Кабинет «Экономика», оснащенный оборудованием и техническими средствами обучения: индивидуальные рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, классная доска, интерактивная доска, оргтехника, персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением; УМК.	ул. Марченко 33 аудитория № 304
	Производственная практика ПП05	<p>№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный</p> <p>№ б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный</p> <p>№ 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный</p> <p>№ 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный</p> <p>№ б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный</p>	

		№ б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный	
53.	ПМ 06 Выполнение работ по профессии 19141 “Токарь” и 16045 “Оператор станков с программным управлением”		
54.	МДК 06.01 Выполнение работ по профессии "Токарь" /Оператор станков с программным управлением	<p>Мастерская №1 Токарная оснащена: .1А 616 – 8 шт. токарно-винторезный станок</p> <p>2. 1К62 – 2шт. токарно-винторезный станок</p> <p>3. 3Г71 – 1 шт. плоскошлифовальный станок</p> <p>4. 6А12 – 1 шт. вертикально-фрезерный станок</p> <p>5. 3А130 – 1шт. кругло-шлифовальный станок</p> <p>6. 6Н81Г – 1 шт. горизонтально-фрезерный станок</p> <p>7. 2Б125 – 1 шт. вертикально – сверлильный станок</p> <p>8. Штангенциркули – 25 шт.</p> <p>9. Микрометр – 5 шт.</p>	ул. Марченко 33 УПМ МСК
55.		<p>«Участок станков с ЧПУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии); 	ул. Марченко 33 аудитория № 122
56.	Учебная практика УП 06	<p>«Участок станков с ЧПУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; 	ул. Марченко 33 аудитория № 122

		- программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии);	
57.	Производственная практика ПП06	№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный № б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный № 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный № 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный № б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный № б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный	
58.	ПМ 07 Современные методы обработки деталей		
59.	МДК 07.01 Технология изготовления деталей современными методами обработки деталей	«Участок станков с ЧПУ» - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии);	ул. Марченко 33 аудитория № 122
60.	Учебная практика УП07	«Участок станков с ЧПУ» - комплект инструментов для фрезерной обработки; - мерительный инструмент и оснастка; - верстак слесарный с тесками поворотными; - токарно-фрезерный станок с ЧПУ; - сверлильный станок; - ленточно-пильный станок; - ленточно-шлифовальный станок; - обрабатывающий центр; - координатно-измерительная машина; - комплект инструментов для фрезерной обработки; - программно-аппаратный комплекс для фрезерной обработки; - универсальный фрезерный станок; - программного аппаратный комплекс (ПО, учебный базовый пульт, сменная клавиатура для фрезерной технологии);	ул. Марченко 33 аудитория № 122
61.	Производственная практика ПП.07	№ б/н от 02.12.2010г ОАО «Копейский машиностроительный завод бессрочный № б/н от 01.03.2018г АО «КОНАР» бессрочный	

		№ 945 от 15.09.2017г ПАО «Челябинский кузнечно – прессовый завод» бессрочный № 90/08/2017 от 11.05.2017г. АО СКБ «Турбина» бессрочный № б/н от 28.09.2017г. ООО ПК «Ходовые системы» бессрочный № б/н от 01.09.2011г ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ) бессрочный	
62.	Самостоятельная работа студентов	Библиотека: читальный зал на 40 мест, Электронные библиотечные системы Электронная зона: 4 персональных компьютеров для студентов с выходом в сеть Интернет	ул. Марченко 33, Библиотека
63.		Актовый зал: Мультимедийное оборудование Звукоусиливающая аппаратура 280 посадочных мест	ул. Марченко 33 актовый зал