Материально-технические условия реализации образовательной программы

15.02.16 Технология машиностроения

№ п/п	Предметы, курсы, дисциплины (модули) в соответствии с учебным планом:	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1	2	3	4
2.1.	Русский язык Литература Родная литература Русский язык и культура речи	Кабинет **Литературы, русского языка и культуры речи** (1 этаж, комната № 66(16), №67(16а)) Посадочных мест-30; место преподавателя -1; телевизор SAMSUNG – 1шт., видеомагнитофон SUPRA – 1шт. портреты русских писателей; Стенды - 4шт: уголок русского языка-1шт;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.2.	Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет **Иностранного языка (лингафонный)** Кабинет **Иностранного языка в профессиональной деятельности или** (2 этаж, комната № 49(5)) - телевизор SAMSUNG – 1шт., - Компьютер Intel Pentium Gold G5400 3,0 GHz, 4 GB-1шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.3.	История История России Обществознание Экономика организации Основы финансовой грамотности Навыки поиска работы/Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет **Гуманитарные и социально-экономические науки** (2 этаж, комната № 24) - телевизор SAMSUNG – 1шт., - видеомагнитофон SUPRA – 1шт	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
2.4.	Химия	Лаборатория **Химии** (1 этаж, комната № 58 (17)) - Вытяжной шкаф – 1 шт., - микроскопы – 8 шт., - дистилятор – 1 шт., - весы – 3 шт., - диапроектор «Витязь» – 2 шт., - электрифицированный стенд «Гидролиз солей» - 1 шт., - наборы ареометров – 3 шт., коллекции: «Нефть и нефтепродукты – 10шт., «Минералы» - 30 шт., «Волокна» - 12 шт., «Металлы и сплавы» - 13 шт., модели молекул и пространственные решетки - 10 шт., кристаллизаторы – 12 шт., цилиндры – 7 шт., колбы – 30 шт., фарфоровые чашки – 8 шт., фарфоровые ступки – 2 шт., химическая посуда – набор, штативы – 10шт., спиртовки – 15шт., пробиркодержатели – 15шт., химреактивы, - компьютер Intel Dual-core – 1шт., - мультимедиа проектор Epson emp-s52-1шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.5	Физическая культура Физическая культура /Адаптивная физическая культура	**Спортивный зал** (комната №1). - гири – 6 шт., гимнастические снаряды: брусья параллельные – 1шт., - перекладина -2шт., - бревно гимнастическое – 1шт., - козел гимнастический – 2 шт., - конь гимнастический – 3шт., - теннисный стол –2 шт., - ракетки -12 шт. - мячи настольные -200 шт. мячи: - баскетбольные – 30 шт., - волейбольные – 20 шт. - сетки волейбольные-2шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- футбольные – 10шт. Мягкий зал: маты – 4 шт. **Тренажерный зал общефизической подготовки** (комната №2). - Тренажеры: силовой подготовки – 2 шт., «Сгибание/разгибание ног»-1шт. штанга с отягощениями – 2шт., -гриф(20кг)-3шт. -гриф(10кг)-1шт. -гриф(изогн.)-2шт. **Спортивная площадка** Стойки волейбольные -2 шт., сетка волейбольная – 1 шт., шведская стенка -1 шт., брусья навесные – 6 шт., перекладина (высокая) – 6 шт., перекладина (низкая) – 1 шт., скамья гимнастическая 1 шт., яма для прыжков в длину -1 шт., стол для настольного тенниса -3 шт., мишень дартс – 1 шт..	
2.6	Основы безопасности жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	Кабинет **Безопасности жизнедеятельности** (1 этаж, комната № 84 (10-10а)) - Кабинет - прибор ЭЛТ -2 -1шт., - прибор дозиметрический ДП-5-Б – 1шт., - прибор ВПХР – 1шт., - прибор ДП-24 -1шт., - противогаз -50шт., - трубка зрительная – 1шт., - электромегафон – 1шт., Тир: - лазерный автомат Калашникова ЛТ-110АК; - лазерный пистолет Макарова ЛТ-110ПМ; -лазерный стрелковый тренажёр «Рубин» ЛТ-110ПМ – рабочее место преподавателя, оборудованное ПК с программным обеспечением; – LCD телевизор; – 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.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
2.7	Физика Астрономия	Кабинет **Физики** (2 этаж, комната № 4,5) - компьютер Celeron D-1шт. - проектор EPSON X92 мультимедийный - 1 шт. Лаборатория **Физики** - компьютер Celeron D-1шт. - проектор EPSON X92 мультимедийный – 1 шт., - ПТУ-42 – 1 шт., - диапроектор «Свитязь» - 2 шт., - кинопроектор ПП – 15 – 1шт., - кинопроектор «Русь» - 1 шт., - кинопроектор «Школьник» - 1 шт., - осциллограф – 2 шт., - генератор ГЗ-33 – 1 шт., - генератор УВЧ – 1 шт., - газовый лазер – 1 шт., - ПТУ-44 – 1 шт., - вольтметр М-45 – 16 шт., - вольтметр ЭП2 – 1 шт., - вольтметр ПМ70 – 1 шт., - вольтметр демонстрационный – 2 шт., - милливольтметр М 45 М – 1 шт., - миллиамперметр МЗ 67 – 16 шт., - миллиамперметр демонстрационный – 1 шт., - амперметры Школьные – 16 шт., - амперметр демонстрационный – 2 шт., - спектроскоп – 16 шт., - термометр – 16 шт., - укороченный манометр – 16 шт., - выпрямитель школьный – 9 шт., - набор по дифракции , - реостат демонстрационный – 1 шт., - реостат – 2 шт., - резистор школьный – 4 шт., - универсальный трансформатор – 1 шт., - набор линз – 20 шт., - таблицы (комплект) – 12шт., - телескоп Мансутова – 1 шт., - электрофоная машина – 2 шт., - набор для электролиза – 1 шт., - ключ школьный – 1 шт., - ключ двойной – 1 шт.,	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- источник постоянного тока – 1 шт., - электромагнит с сердечником – 1 шт., - конденсаторы – 5 шт., - прибор для определения световой волны – 2 шт., - дифракционная решетка – 3 шт., - весы – 2 шт., - фотометр – 1 шт., - динамометр школьный – 9 шт., - набор разновесов – 1 шт., - магнит демонстрационный – 3 шт., - магнитная стрелка – 2 шт., - стенд – 9 шт., - таблица Менделеева – 1 шт.	
2.8	Математика Математика в профессиональной деятельности	Кабинет **Математики** (2 этаж, комната № 68 (15)) Посадочных мест-30; место преподавателя -1; Компьютер CeleronD – 1 шт, телевизор TV-ЖК 1 шт. Портреты 7 шт;таблицы-12шт;стенды-1шт;макеты-20шт;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.9	Информатика	Кабинет **Информатики** (2 этаж, комната № 59 (2-3)) - Intel Core 2Duo CPU E4600 2,40 GHz, 2 GB – 15шт; - Проектор Epson EH-TW5200 – 1 шт.; - Интерактивная доска - принтер CANON LBP-2900 – 1шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет **Информатизации в профессиональной деятельности** (1 этаж, комната 72 (4-5)) – автоматизированные рабочие места на 14 обучающихся (Процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб); – автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор Core i3, оперативная память объемом 4 Гб); – 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для произведения сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники; – специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения; – проектор Epson EH-TW5200 интерактивная доска ActiveBoard; программное обеспечение общего и профессионального назначения. – Периферийное оборудование: – Принтер цветной – МФУ (копир+сканер+принтер).	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		– Документ-камера – Графические планшеты – Лицензионное программное обеспечение: – WinPro и Office Homeand Business – CAD/ CAM системы: программно-аппаратный комплекс для выполнения проектных работ с использованием компьютеров – Графические редакторы – Тестовая оболочка (сетевая версия))	
2.11	Инженерная графика ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Кабинет **Инженерной графики** (2 этаж, комната № 83 (18), № 82 (19)) - ПК Intel Pentium Gold G5400 3,0 GH – 20 шт - мультимедиа проектор Epson s52-1шт – индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т», ластик, инструмент для заточки карандаша); – рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, – программное обеспечение: операционная система MSWindowsXPProfessional; графический редактор КОМПАС-3D v18); графический редактор inkscape; графический редактор GIMP.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.12	Техническая механика Метрология, стандартизация и сертификация Охрана труда ПМ.04 Организация контроля, наладки, и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Кабинет **Метрологии и стандартизации и сертификации** Кабинет **Охраны труда** Лаборатория **Технической механики** (1 этаж, комната № 87 (10а-12а) посадочных мест-32; рабочее место преподавателя, оборудованное ПК - Intel Core 2Duo CPU E7200 2.53 GHz -1 шт. проектор Epson s52 – 1 шт, принтер SAMSUNG – 1шт., прибор ЭЛТ -2 -1шт., прибор дозиметрический ДП-5-Б – 1шт., прибор ВПХР – 1шт., прибор ДП-24 -1шт., противогаз -50 шт., трубка зрительная – 1шт., электромегафон – 1шт; металлографический микроскоп М4М-7 -1шт. штангенциркули – 10шт. микрометры -15шт. микрошлифы -20шт. демонстрационные стенды – 4шт. установка для определения координат центра тяжести плоских фигур сложной формы – 3шт., установка статической балансировки тел вращения – 1шт., установка для определения осадки винтовой цилиндрической пружины – 1шт., редуктор косозубый цилиндрический – 1шт., редуктор червячный – 3шт., редуктор конический – 1шт.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.13	Материаловедение	Лаборатория **Материаловедения** Лаборатория **Процессов формообразования и инструментов (213)**	344011, г. Ростов-на-Дону,

1	2	3	4
	Процессы формообразования и инструмента	(2 этаж, комнаты № 25, 25 а) - Посадочных мест-44 место преподавателя- 1; измеритель иммитанса – Е7 -15 – 5шт., - тераомметр Е6-13А – 5шт., - образцы материалов, - микроскоп МИМ-1 - 3шт., - демонстрационные модели – 12шт., - демонстрационные стенды – 3шт. - ПК Intel Core 2Duo CPU E7200 2.53 GHz – 15 шт Проектор Epson s52 – 1 шт – лабораторный стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твердых диэлектриках». – типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», настольный вариант. – учебная универсальная испытательная машина "Механические испытания материалов". – типовой комплект учебного оборудования "Исследование влияния холодной пластической деформации и последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали". – коллекция металлографических образцов “Конструкционные стали и сплавы”. – интерактивная диаграмма “Железо - цементит” (на CD). – электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов. – универсальная лабораторная установка "Исследование кинетики окисления сплавов. на воздухе при высоких температурах" (без ПК). Автоматизированное место наладчика станков с ЧПУ “Swansoft NC Simulator” (10 рабочих мест): – автоматизированное рабочее место преподавателя с установленными на автоматизированном рабочем месте преподавателя средствами системы автоматизированного проектирования (CAD/CAM/CAE), включающих модули графического построения, в том числе 3D, расчета технологических режимов,, разработки технологических последовательностей и оформления технологической документации, разработки и оформления планировок участков, базы данных по технологическому оборудованию, приспособлениям и инструменту отраслевой направленности, модуль расчета управляющих программ ЧПУ для металлорежущего или сборочного оборудования, модуль симуляции работы спроектированных систем автоматизации (элементы SCADA-системы); – программное обеспечение общего и профессионального назначения; – Доска меловая, маркерная доска, интерактивный экран. – Печатающие устройства формата А1, А2, А3, А4. – Копирующие устройства. Наглядные пособия, плакаты, схемы, иллюстрирующие технологические процессы получения заготовок, техпроцессы изготовления деталей на автоматизированном металлорежущем оборудовании, автоматизированную сборку соединений деталей, автоматизированную сортировку, кантование, транспортировку и ориентирование заготовок или деталей, конструктивное исполнение и принципы работы технологической оснастки, режущего, мерительного инструмента, физико-механические процессы изготовления и обработки, устройство и принцип работы технологического оборудования.	ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		Презентации и плакаты Электротехнические материалы. Презентации и плакаты Металлургия стали и производство ферросплавов. Презентации и плакаты Коррозия и защита металлов. **Приспособления, принадлежности, инвентарь** Шкаф для хранения инструментов Стеллажи для хранения материалов Шкаф для спец. одежды обучающихся ***Спецодежда.*** Перчатки тканевые Халат или комбинезон Маска защитная Очки защитные ***Безопасность*** Аптечка Огнетушитель	
2.14	Технологическое оборудование Технологическая оснастка Допуски и посадки	Лаборатория **Технологического оборудования и оснастки** (2 этаж, комната № 48(8)) Посадочных мест-39; место преподавателя- 1; Телевизор TLC65, 8ПК, 2 Гб, 3МГц, Ceieron проектор Nec – 1шт., ПК – DELL – 15шт осциллограф С1-65 – 10шт., осциллограф С1-83 - 3шт., осциллограф С1-103 – 2шт., генератор Г3-112 – 5шт., генератор Г3-36А – 2шт., генератор Г3-118 – 2шт., генератор Г5-56 – 4шт., генератор Г5-82 – 2шт., генератор Г4-151 – 2шт., генератор Г6-28 – 1шт.,генератор импульсов Г5-54-2шт,генератор сигналов низкочастотный Г3-122-2шт, генератор Г3-111-1шт,генератор сигналов высокочастотный Г4-102А,-1шт вольтметр В3-33 – 3шт., вольтметр В3-38 – 8шт., вольтметр В7-35 – 5шт. вольтметрВ7-27А/1-2шт, вольтметр электромеханический-2шт ,милливольтметр В3-38-3шт,амперметр электромеханический-2шт анализатор гармоник С6-11 – 3шт., измеритель добротности ВМ-56 – 3шт. источник питания Б5-7 – 4шт., источник питания Б5-46 – 1шт., источник питания Б5-47 – 1шт., частотомер Ч3-63 -2шт., частотомер Ч3-64 -2шт., анализатор спектра СК4-59 – 3шт., анализатор спектра СК4-56 – 2шт., анализатор спектра Х1-50 – 2шт., измеритель RCL Е7-15 -2шт., измеритель иммитанса Е7-15-1шт, усилитель; блок питания Б5-8-5шт, блок питания Б5-7-3шт, осциллограф С1-65А-6 шт. – макет оборудования участок сборки ручной и автоматизированной с манипулятором или промышленным роботом; Типовой комплект учебного оборудования "Монтаж и наладка систем автоматики", исполнение ручное со шкафом управления, МиН-СА-ШР.	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.15	Технология машиностроения	Кабинет **Технологии машиностроения** Посадочных мест-30	344011, г. Ростов-на-Дону,

1	2	3	4
		место преподавателя- 1; - ПК 2,8ГГц -1шт., - образцы приспособлений – 3 шт., -режущий инструмент – 30шт., - измерительный инструмент- 10шт - демонстрационные стенды – 5шт. - сплит-система OASIS – 1 шт.; - доска меловая – 1 шт.; - экран проекционный – 1 шт.; - редуктор цилиндрический – 1 шт. стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине	ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.16	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Лаборатория **Разработки и реализации технологических процессов в механосборочном производстве** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; - штангенциркули электронные – 20шт - штангенциркули – 10шт. - микрометры -15шт. - микрошлифы -20шт. - демонстрационные стенды – 14шт. - макеты машин и механизмов – 10 шт. (установка для определения координат центра тяжести плоских фигур сложной формы – 3шт., установка статической балансировки тел вращения – 1шт., установка для определения осадки винтовой цилиндрической пружины – 1шт., редуктор косозубый цилиндрический – 1шт., редуктор червячный – 3шт., редуктор конический – 1шт.) - ученические столы – двухместные – 16 шт. - стулья/лавки – 32 шт. - учебная доска – меловая – 1шт. - персональные компьютеры (всего) – 1 шт. - мультимедийный проекторEpson – 1 шт. - экран проекционный – 1 шт. - принтер SAMSUNG – 1шт., - телевизор – 1 шт. - DVD проигрыватель – 1 шт. - сплит-система – 1 шт. стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине **Лаборатория технологического оборудования:** рабочих мест-9. - токарный станок 1К62-1шт; - заточной станок3Д642Е-1шт; - токарно-револьверный станок1Д325П-1шт;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- фрезерный станок 6Н81-1шт; - токарный автомат1А136-1шт; - настольно-сверлильный станок НС-112-1шт; - зубо-строгальный станок 526-1шт; - зубо-фрезерный станок 5310-1ш ; - зубо-долбёжный 5В12-1шт. стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике **Механическая мастерская №1** рабочих мест-6 - токарно-винторезный станок 1К62-3шт; - токарный станок 163 -1шт; - универсально-фрезерный станок 67К25ПР-1шт; - токарно-винторезный станок 1А616-1шт; **Механическая мастерская №2.** рабочих мест-10 - токарно-винторезный станок 1К62-2шт.; - токарно-винторезный станок 16Б16П; - токарно-винторезный станок 1М61; - вертикально-сверлильный 2А135; - вертикально-сверлильный 2Н135; - фрезерный станок 6Н13Ф3-2 -1 шт; - вертикально-фрезерный 6М12-1шт; - вертикально-фрезерный 676-1шт; - настольно-сверлильный станокУПМ-12-1шт	
2.17	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Кабинет **Экономики и менеджмента (210)** Посадочных мест-32; место преподавателя- 1; - компьютер Celeron 2.53Ghz – 1шт; стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по дисциплине	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.
2.18	Учебная практика	**Мастерские:** **Слесарная мастерская:** рабочих мест-14 - слесарный верстак-14шт., - слесарные тиски-14шт., - настольно-сверлильный станок НС-112 - 1шт. **Механическая мастерская №1** рабочих мест-6 - токарно-винторезный станок 1К62-3шт;	344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская д. 11 Учебный корпус 7085,00 кв.м.

1	2	3	4
		- токарный станок 163 -1шт; - универсально-фрезерный станок 67К25ПР-1шт; - токарно-винторезный станок 1А616-1шт; **Механическая мастерская №2.** рабочих мест-10 - токарно-винторезный станок 1К62-2шт.; - токарно-винторезный станок 16Б16П; - токарно-винторезный станок 1М61; - вертикально-сверлильный 2А135; - вертикально-сверлильный 2Н135; - фрезерный станок 6Н13Ф3-2 -1 шт ; - вертикально-фрезерный 6М12-1шт; - вертикально-фрезерный 676-1шт; - настольно-сверлильный станокУПМ-12-1шт; **Участок станков с ЧПУ:** рабочих мест-2 Токарный станок 16К20Ф3-2шт; **Лаборатория технологического оборудования:** рабочих мест-9. - токарный станок 1К62-1шт; - заточной станок3Д642Е-1шт; - токарно-револьверный станок1Д325П-1шт; - фрезерный станок 6Н81-1шт; - токарный автомат1А136-1шт; - настольно-сверлильный станок НС-112-1шт; - зубо-строгальный станок 526-1шт; - зубо-фрезерный станок 5310-1ш ; - зубо-долбёжный 5В12-1шт. стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике; ЭОР, отражающие содержание рабочих учебных программ по практике	