

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**15.02.08 Технология машиностроения**

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла; преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена 15.02.08 Технология машиностроения обеспечен доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области «Хреновской лесной колледж имени Г.Ф. Морозова» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении и в организациях социальных партнеров.

При использовании электронных изданий Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Воронежской области «Хреновской лесной колледж им. Г.Ф. Морозова» обеспечивает каждого студента рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения

КАБИНЕТЫ

социально-экономических дисциплин;  
иностранных языков;  
математики;  
информатики;  
инженерной графики;  
экономики отрасли и менеджмента;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;  
технологии машиностроения.

ЛАБОРАТОРИИ

информационных технологий в профессиональной деятельности;  
технической механики;  
материаловедения;  
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;  
процессы формообразования и инструментов;  
технологического оборудования и оснастки;  
автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ

МАСТЕРСКИЕ

слесарная;  
механическая;  
участок станков с ЧПУ.

СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир.

ЗАЛЫ

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, актовый зал.

Материально-технические условия реализации образовательной программы:

№ 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.	О.01 Русский язык	<b>Кабинет литературы русского языка</b> (ауд. 414). Стенды (поэты и писатели XIX и XX), DVD-плеер, телевизор, DVD диски с литературными произведениями	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
2.	О.02 Литература	<b>Кабинет литературы русского языка</b> (ауд. 414). Стенды (поэты и писатели XIX и XX), DVD-плеер, телевизор, DVD диски с литературными произведениями.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
3.	О.03 Иностранный язык	<b>Кабинет иностранного языка</b> (ауд. 418, 420) Лингафонный кабинет: пластинки, выпрямитель, кинофильм «Наши реки и озёра», стабилизатор, словари.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
4.	О.04 История	<b>Кабинет истории</b> (ауд. 502) DVD-плеер, телевизор, видеофильмы (Вов, древний мир-I, II, История государства Российского X-XIV вв), раздаточные печатные пособия (карточки иллюстрированные для индивидуальной работы по истории древнего мира, иллюстрационные карточки для индивидуальной работы по истории средних веков и т.д.), учебно-наглядные пособия (Атлас России с древнейших времен до к. XVII в., атлас России с н. XVII в. до к. XIX в., карты (Вов Советского Союза, Великая битва под Москвой, Куликовская битва 08.09.1380 г и др.), схемы (высшие органы государственной власти и управления Российской империей, высшие органы государственной власти и управления в годы I мировой войны, органы суда по реформе 1775 г., политический строй Новгородской боярской республики, раннефеодальная монархия 9-11 вв., система высшего центрального управления в Российской империи в первой половине XIX в. и т.д.), плакаты, стенды, портреты выдающихся людей.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
5.	О.05 Обществознание	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин</b> (ауд. 407) Плакаты, стенды, DVD-плеер, телевизор	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
6.	О.06 Математика	<b>Кабинет математики</b> (ауд. 409) Модели геометрических тел, стенды, таблицы	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
7.	О.07 Информатика и ИКТ	<b>Кабинет информатики</b> (ауд. 307): локальная вычислительная сеть с выделенным файл-сервером / контролером, с прямым доступом в Интернет; принтеры: цветной струйный, черно-белый лазерный; цветное многофункциональное устройство (сканер / принтер/копир), аудиосистема, ноутбук,	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

		интерактивная доска, принтеры, сканер, модем, мультимедиа-проектор, колонки, наушники, компьютеры, источники бесперебойного питания, система электропитания и охранно-пожарный комплекс, плакаты, таблицы, стенды, комплект электронных учебников с презентациями, учебные пособия, учебники, наборы макетов электронных схем и устройств, комплект расходных материалов, боксы для дискет в комплекте с дисками, внешние запоминающие устройства. Комплект базового ПО. Комплект прикладного специального ПО. Комплект сетевого ПО.	
8.	О.08 Физическая культура	<p><b>Открытый стадион широкого профиля</b> с элементами полосы препятствий,</p> <p><b>универсальный спортивный зал</b>, силовая перекладина, гимнастический козёл, гимнастические брусья, гимнастическое бревно, мостик для прыжков, гимнастическая стенка, оборудование для волейбола (стойки для сетки, сетка, мячи), баскетбола (основные и тренировочные баскетбольные щиты, мячи) и минифутбола (ворота, мячи), маты, силовые тренажеры, канат гимнастический, стол теннисный</p> <p><b>зал ритмики и фитнеса:</b> беговая дорожка, скамья спортивная, степ-платформы, фитбол, гантели, спортивные коврики, скакалки, гимнастические палки, эспандеры, обручи, DVD-плеер, телевизор, диски с программами фитнеса и ритмики, музыкальный центр</p> <p><b>тренажерный зал:</b> тренажер ножной, тренажер лежащий, тренажер грудной полулежащий, , тренажер силовой, тренажер мат. НВ81, беговая дорожка, универсальная скамья спортивная, римский стул, бицепс машина, трицепс машина, машина Смитта.</p> <p><b>стрелковый тир</b></p>	<p>397743, Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Слобода, ул. Большая, 8 «В»</p> <p>397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44</p> <p>397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44</p> <p>397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44</p> <p>397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44</p>
9.	О.09 Основы безопасности жизнедеятельности	<p><b>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда</b> (ауд. 201)</p> <p>DVD-плеер, телевизор, винтовки пневматические, нормативно-правовая документация по безопасности жизнедеятельности, нормативно-правовая документация по допризывной подготовке. Противогазы, дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности СОЭКС), «Максим П» тренажер, ММГ макет автомата Калашникова, экран, проектор, учебные видеофильмы.</p>	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
10.	О.10 Астрономия	<p><b>Кабинет астрономии</b> (ауд. 508)</p> <p>Плакаты, стенд «Солнечная система», подвижная карта звездного неба, учебные видеофильмы по астрономии.</p>	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

11.	О.11 Физика	<b>Кабинет физики</b> (ауд. 508) Амперметр, вольтметр, гигрометр психометрический, динамометр лабораторный 5 Н, лабораторный набор «Электричество», набор грузов по механике, трибометр лабораторный, штатив для фронтальных работ, плакаты, стенды	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
12.	О.12 Химия	<b>Кабинет химии</b> (ауд. 509) Экранно-звуковые средства: мультимедиа-проектор, интерактивная доска, ноутбук, слайды, транспаранты, видеофильмы; реактивы по неорганической и органической химии, коллекции согласно перечня; модели демонстрационные и лабораторные: кристаллические решетки алмаза, меди, графита, железа и др.; приборы и установки для химического эксперимента, аппарат для дистилляции воды, весы технические и др.; демонстрационные специализированные приборы, аппараты и принадлежности для монтажа установок: аппарат для получения газов АКТ-500, аппарат для проведения химических реакций (АПХР) в замкнутой системе, газометр Г-5, и др.; лабораторные приборы для студентов; наборы посуды и принадлежностей специального назначения, микролаборатории: набор посуды и принадлежностей для работы с малым количеством вещества НПИМ, набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии (НПХЛ); набор посуды для демонстрации и лабораторных опытов, набор склянок для хранения растворов, реактивов; набор стаканов химических, набор металлических изделий для демонстрационных и лабораторных опытов; набор резиновых принадлежностей для химической лаборатории, штативы, набор принадлежностей для хозяйственной деятельности в кабинете химии, таблицы общего назначения по неорганической и органической химии.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
13.	О.13 Биология	<b>Кабинет биологии</b> (ауд. 509) Мультимедиа-проектор, интерактивная доска, ноутбук, гербарии, коллекции, рельефные таблицы, видеофильмы, электронные учебники уроки биологии Кирилла и Мефодия; таблицы, стенды	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
14.	ОГСЭ.01 Основы философии	<b>Кабинет социально-экономических дисциплин</b> (ауд. 407): телевизор, DVD-плеер, презентации уроков на дисках DVD, Конституция РФ, Гражданский кодекс РФ, Трудовой кодекс РФ, политическая карта мира, стенды.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
15.	ОГСЭ.02 История	<b>Кабинет истории</b> (ауд. 502) DVD-плеер, телевизор, видеофильмы (Вов, древний мир-I, II, История государства Российского X-XIV вв), раздаточные печатные пособия (карточки иллюстрированные для индивидуальной работы по истории древнего мира, иллюстрационные карточки для индивидуальной работы по истории средних веков и т.д.), учебно-наглядные пособия (Атлас России с древнейших времен до к. XVII в., атлас России с н. XVII в. до к. XIX в., карты (Вов Советского	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

		Союза, Великая битва под Москвой, Куликовская битва 08.09.1380 г и др.), схемы (высшие органы государственной власти и управления Российской империей, высшие органы государственной власти и управления в годы I мировой войны, органы суда по реформе 1775 г., политический строй Новгородской боярской республики, раннефеодальная монархия 9-11 вв., система высшего центрального управления в Российской империи в первой половине XIX в. и т.д.), плакаты, стенды, портреты выдающихся людей.	
16.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	<b>Кабинет иностранного языка</b> (ауд. 418, 420) Лингафонный кабинет: пластинки, выпрямитель, кинофильм «Наши реки и озёра», стабилизатор, словари.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
17.	ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи	<b>Кабинет литературы, русского языка</b> (ауд. 414). Стенды (поэты и писатели XIX и XX), DVD-плеер, телевизор, DVD диски с литературными произведениями.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
18.	ЕН.01 Математика	<b>Кабинет математики</b> (ауд. 409) Модели геометрических тел, стенды, таблицы	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
19.	ЕН.02 Информатика	<b>Кабинет информатики</b> (ауд. 307): Локальная вычислительная сеть с выделенным файл-сервером / контролером, с прямым доступом в Интернет; принтеры: цветной струйный, черно-белый лазерный; цветное многофункциональное устройство (сканер / принтер/копир), аудиосистема, ноутбук, интерактивная доска, принтеры, сканер, модем, мультимедиа-проектор, колонки, наушники, компьютеры, источники бесперебойного питания, система электропитания и охранно-пожарный комплекс, плакаты, таблицы, стенды, комплект электронных учебников с презентациями, учебные пособия, учебники, наборы макетов электронных схем и устройств, комплект расходных материалов, боксы для дискет в комплекте с дисками, внешние запоминающие устройства. Комплект базового ПО. Комплект прикладного специального ПО. Комплект сетевого ПО.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
20.	ОП.01 Инженерная графика	<b>Кабинет инженерной графики</b> (ауд. 507): плакаты, модель трехгранного угла, точки; модели геометрических тел; модели усеченных геометрических тел; модели пересекающихся геометрических тел; модели деталей с простыми и сложными разрезами; комплекты: деталей типа «вал»; деталей типа «штуцер»; колес зубчатых; макеты резьбовых соединений; комплект сварных конструкций; комплект сборочных единиц; комплект измерительных инструментов	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
21.	ОП.02 Компьютерная графика	<b>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</b> (ауд. 109): рабочие станции: CO i5-6400/Gigabyte GAZI70 s1151/DDR3 1600MHz 4GB/SATA3 1Tb/2Gb NVIDIA Quadro K420/ATX 500 W/Win 10Pro/DELL E2016 19.5"/Logitech K120/Logitech Optical	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

		<b>B100</b>	
22.	ОП.03 Техническая механика	<b>Лаборатория технической механики</b> (ауд. 507): установка для изучения системы плоских сходящих сил М6; установка для проверки законов трения М9; модель Устойчивость тонкостенных элементов конструкции фермы М12; установка для определения центра тяжести плоских фигур М5; установка для изучения произвольной плоской системы сил М8; модель "Влияние услзакр сжат стержня на форму упркг линии при потере устойчивости" М2; модель "Принципа Сен-Венана и концентрации напряжений" М1; установка 2 Испытание прямых гибких стержней на сжатие" М4; установка "Испытание витых цилиндр. Пружин сжатия" М3; комплект демонстрационных моделей по курсу "Прикладная механика"; проектор Ben Q MX631ST	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
23.	ОП.04 Материаловедение	<b>Лаборатория материаловедения</b> (ауд. 301): комплект "Термическая обработка металлов" предназначен для проведения лабораторных работ по темам "Металловедение" и "Термическая обработка металлов". Методические указания для выполнения работ , альбом с фотографиями микроструктур. Интерактивная диаграмма состояния "Железо-углерод". Типовой комплект учебного оборудования: "Изучение микроструктуры цветных сплавов" Типовой комплект учебного оборудования "Изучение микроструктуры легированной стали" Комплект учебных плакатов Электронный альбом фотографий микроструктурсталей и сплавов, твердомер по Роквеллу, печь муфельная, металлографический микроскоп, набор микрошлифов стали	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
24.	ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация	<b>Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации</b> (ауд. 226): типовой комплект учебного оборудования "Метрология. Технические измерения в машиностроении" на 15 лабораторных работ; Комплект учебных измерительных приборов и инструментов для измерения гладких цилиндрических поверхностей абсолютным и относительным методами; Комплект учебных измерительных приборов и инструментов для измерения параметров калибров и зубчатых колес; глубиномер, зубомер; калибры; кольцо резьбовое; Комплект учебных измерительных приборов и инструментов для проведения линейно-угловых измерений	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
25.	ОП.06 Процессы формообразования и инструменты	<b>Лаборатория процессов формообразования и инструментов</b> (ауд. 301): отрезная пила мод. 8725; Установка для моделирования процесса формообразов. зубьев в станочном зацеплении М7; Модель цилиндрического редуктора М11; Модель червячного редуктора	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

		М10; макет метчика, макет расточки резца; макет центрального сверла; набор образцов стружки; обработки отверстий № 3; образцы характеризующие последовательность обработки пиноли, червяка, винта, ручки; образцы чистоты по чугуну	
26.	ОП.07 Технологическое оборудование	<b>Лаборатория технологического оборудования и оснастки</b> (ауд. 226): торцовочный станок ЦТ 15-5; Приспособления применяемые для особых видов токарных работ	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
27.	ОП.08 Технология машиностроения	<b>Кабинет технологии машиностроения</b> (ауд. 226): комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»; образцы материалов; разрывная машина для определения механических характеристик; оборудование для лабораторных, практических работ; модели передач	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
28.	ОП.09 Технологическая оснастка	<b>Лаборатория технологического оборудования и оснастки</b> (ауд. 226): торцовочный станок ЦТ 15-5; Приспособления применяемые для особых видов токарных работ	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
29.	ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования	<b>Лаборатория автоматизирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ</b> (ауд. 109): рабочая станция: COi5-6400/GigabyteGAZ170 s1151/DDR3 1600MHz 4DB/SATA3 1Tb/2GbNVIDIAQuadroK420/ATX 500 W/Win 10Pro/DELLE2016 19.5"/LogitechK120/LogitechOpticalB100; Токарный станок L25 с ЧПУ; Фрезерный станок M2L с ЧПУ; Электромагнитная интерактивная доска ScreenMedia M-80 80"; ПО Creo; ПО Kompas	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
30.	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<b>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности</b> (ауд. 109): рабочиестанции: CO i5-6400/Gigabyte GAZ170 s1151/DDR3 1600MHz 4DB/SATA3 1Tb/2Gb NVIDIA Quadro K420/ATX 500 W/Win 10Pro/DELL E2016 19.5"/Logitech K120/Logitech Optical B100	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
31.	ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	<b>Кабинет экономики отрасли и менеджмента</b> (ауд. 405): Мультимедиа-проектор, интерактивная доска, ноутбук; комплект учебников, стенды, плакаты, таблицы	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
32.	ОП.13 Охрана труда	<b>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда</b> (ауд 201) Проектор, экран, ноутбук, учебные видеоматериалы по дисциплине.	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
33.	ОП.14 Оборудование машиностроительного производства	<b>Лаборатория технологического оборудования и оснастки</b> (ауд. 226): торцовочный станок ЦТ 15-5; Приспособления применяемые для особых видов токарных работ	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
34.	ОП.15 Электротехника	<b>Аудитория 309</b> стенд демонстрационный по электромонтажным работам; стенд	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

		демонстрационной по электрическому приводу; комплект учебно-методической документации, ноутбук, мультимедиа-проектор, методические пособия; комплект оборудования для выполнения лабораторно-практических занятий по электротехнике	
35.	ОП.16 Программирование роботизированного механизма	<b>Лаборатория автоматизирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ</b> (ауд. 109): рабочие станции: COi5-6400/GigabyteGAZ170 s1151/DDR3 1600MHz 4DB/SATA3 1Tb/2GbNVIDIAQuadroK420/ATX 500 W/Win 10Pro/DELLE2016 19.5"/LogitechK120/LogitechOpticalB100; Токарный станок L25 с ЧПУ; Фрезерный станок M2L с ЧПУ; Электромагнитная интерактивная доска ScreenMedia M-80 80"; ПО Creo; ПО Kompas	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
36.	МДК 01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин	<b>Кабинет технологии машиностроения</b> (ауд. 226): комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»; образцы материалов; разрывная машина для определения механических характеристик; оборудование для лабораторных, практических работ; модели передач <b>Лаборатория автоматизирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ</b> (ауд. 109): рабочая станция: CO i5-6400/Gigabyte GAZ170 s1151/DDR3 1600MHz 4DB/SATA3 1Tb/2Gb NVIDIA Quadro K420/ATX 500 W/Win 10Pro/DELL E2016 19.5"/Logitech K120/LogitechOptical B100; Токарный станок L25 с ЧПУ; Фрезерный станок M2L с ЧПУ; Электромагнитная интерактивная доска ScreenMedia M-80 80"; ПО Creo; ПО Kompas	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
37.	МДК 01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	<b>Лаборатория автоматизирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ</b> (ауд. 109): рабочие станции: COi5-6400/GigabyteGAZ170 s1151/DDR3 1600MHz 4DB/SATA3 1Tb/2GbNVIDIAQuadroK420/ATX 500 W/Win 10Pro/DELLE2016 19.5"/LogitechK120/LogitechOpticalB100; Токарный станок L25 с ЧПУ; Фрезерный станок M2L с ЧПУ; Электромагнитная интерактивная доска ScreenMedia M-80 80"; ПО Creo; ПО Kompas	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
38.	МДК 02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	<b>Аудитория 512:</b> комплекты учебно-наглядных пособий; компьютер; мультимедийное оборудование	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
39.	МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей	<b>Кабинет технологии машиностроения</b> (ауд. 226): комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»; образцы материалов; разрывная машина для определения механических характеристик; оборудование для лабораторных, практических работ; модели передач <b>механическая мастерская:</b> рабочие места по количеству обучающихся; станки: токарные, фрезерные, сверлильные; наборы инструментов; приспособления; заготовки	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44

40.	МДК 03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	<p><b>Кабинет технологии машиностроения</b> (ауд. 226): комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»; образцы материалов; разрывная машина для определения механических характеристик; оборудование для лабораторных, практических работ; модели передач</p> <p><b>механическая мастерская:</b> рабочие места по количеству обучающихся; станки: токарные, фрезерные, сверлильные; наборы инструментов; приспособления; заготовки</p>	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44
41.	ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего (одной или несколькими)	<p><b>Кабинет технологии машиностроения</b> (ауд. 226):</p> <p><b>слесарная мастерская:</b> рабочие места по количеству обучающихся; станки: настольно-сверлильные, заточные и др.; набор слесарных инструментов; набор измерительных инструментов; приспособления; заготовки для выполнения слесарных работ</p> <p><b>механическая мастерская:</b> рабочие места по количеству обучающихся; станки: токарные, фрезерные, сверлильные; наборы инструментов; приспособления; заготовки</p>	397743, Воронежская область, Бобровский район, с. Слобода, ул. Большая, 44