Министерство просвещения Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный профессионально-педагогический университет» Институт инженерно-педагогического образования Кафедра энергетики и транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ **Б2.О.01(У) «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»**

Направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль программы «Профессиональное обучение (по элективным

модулям)»

Автор(ы): канд. техн. наук, доцент, доцент Г. Н. Мигачева

ст. преп.ст. преп.Е. В. Радченко

Проректор по образовательной деятельности

Л. К. Габышева

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики «Ознакомительная практика» является подготовка бакалавра, способного в будущем решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Задачи:

основным приёмам работы по профессии; обучение овладение профессиональным мастерством, отвечающим требованиям современного производства, социального и научно-технического прогресса и перспективам развития; формирование компетенций практической работы и необходимой квалификации по профессии; сформировать у обучаемых на уровне ознакомления умения по проектированию и оснащению образовательно-пространственной среды для теоретического и практического обучения рабочих, служащих и звена профессиональным специалистов среднего умениям И навыкам; ознакомления сформировать обучаемых на уровне готовность конструированию содержания учебного материала по темам, связанным с получением профессиональных умений и навыков.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Ознакомительная практика» относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части учебного плана ОПОП ВО и связана с формированием навыков бакалавра, способного самостоятельно решать конкретные задачи.

Вид(ы) практики: учебная

Способ(ы) проведения практики: стационарная; выездная.

Форма(ы) проведения практики: дискретно (по типам практики).

Практика призвана углубить и закрепить теоретические знания, умения и навыки студентов по дисциплинам обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, программ подготовки бакалавров.

Теоретической основой для практики являются в основном общепрофессиональные дисциплины и дисциплины направленности.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и владения, формируемые следующими дисциплинами:

1. Начертательная геометрия и компьютерная инженерная графика.

Перечень учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

- 1. Нормирование точности и технические измерения.
- 2. Детали машин.
- 3. Метрология, стандартизация и сертификация.
- 4. Технология конструкционных материалов и материаловедение.
- 5. Металловедение и термическая обработка сталей.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Практика направлена на формирование следующих компетенций:

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- ОПК-1 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;
- ОПК-7 Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ;
- ПКО-1 Способен реализовывать программы профессионального обучения, СПО и (или) ДПП по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам;
- ПКО-6 Способен модернизировать и использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, учебно-профессиональных результатов обучения и обеспечения качества образовательного процесса;
- ПКС-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов профессиональной деятельности;
- ПКС-2 Способен участвовать в техническом обслуживании и ремонте систем электроснабжения объектов профессиональной деятельности;
- ПКС-3 Способен к разработке и реализации технологических процессов обработки деталей машин и механизмов;
- ПКС-4 Способен к разработке и реализации процессов контроля качества деталей машин и механизмов.

В результате прохождения практики обучающийся должен: Знать:

31. Структуру и содержание нормативных правовых актов и иных документов в области образования, защиты прав ребенка, государственной молодежной политики, обработки персональных данных, порядка деятельности и полномочий педагогических работников; основания и меру ответственности, нормативными актами *устанавливаемые* уголовного, гражданского. административного права за причинение вреда жизни и здоровью обучающихся, их прав и свобод, гарантированных государством; содержание за нарушение основных категорий профессиональной специфику этики, моральнонравственных аспектов педагогического основы эффективного труда; педагогического общения, риторики, методы и способы медиации, разрешения

конфликтных ситуаций; основы организации учебной (учебно-производственной, образовательного деятельности условиях цифровизации практической) работы пространства; особенности c социально неадаптированными обучающимися семьями; (дезадаптированными) и их методы И взаимодействия с членами педагогического коллектива, представителями руководства организации, осуществляющей образовательную деятельность, социальными партнерами в процессе реализации образовательных программ; методики профессионального самоопределения, профессиональной адаптации и профессионального развития обучающихся; методики организации и проведения мероприятий для родителей (законных представителей) и с их участием; преподаваемую область научного (научно-технического) знания профессиональной деятельности; требования ФГОС СПО и иных нормативных документов, регламентирующих содержание профессионального образования (профессионального обучения) и организацию образовательного процесса; требования охраны труда при проведении учебных занятий и (или) организации деятельности обучающихся на практике по освоению профессии рабочего, образования, общую политику должности служащего; тенденции развития СПО образовательных организаций И ДПО; информационные деятельности педагога профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; основные компоненты целостного педагогического процесса профессиональной подготовки рабочих (специалистов) для отраслей экономики региона; основные источники и методы поиска информации, необходимой для решения поставленных задач, законы и формы логически правильного мышления, основы теории аргументации, сущность основные принципы системного подхода; нормативные, коммуникативные, этические vстной письменной аспекты функционально-смысловые ТИПЫ текста, принципы стилистической дифференциации государственного языка в официально-деловом жанре в их устной и письменной разновидностях; языковые характеристики типов текстов и речевых жанров, реализуемых в различных функциональных стилях (официальнообиходном) письменной деловом, В ИХ устной разновидностях; профессиональную иностранного лексику языка, правила переводов профессиональных текстов; закономерности становления и развития личности; принципы И закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития; теорию тайм-менеджмента.

- 32. Основы организации производственного процесса в учебно-производственных мастерских;
- 33. Специфику деятельности машиностроительного производства (в зависимости от элективного модуля);
- 34. Инструменты и оборудование, применяемые на машиностроительном производстве (в зависимости от элективного модуля);
- 35. Особенности рациональной организации трудового процесса и рабочего места.

Уметь:

У1. Выстраивать педагогическую деятельность соответствии международными документами, нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации в условиях цифровизации образования; применять нормы права и морали во взаимодействии с обучающимися, родителями (законными представителями), коллегами, социальными партнерами; проводить индивидуальные и групповые встречи (консультации) с обучающимися и (или) их родителями (законными представителями) вопросам профессионального самоопределения. ПО профессионального развития и профессиональной адаптации; организовывать индивидуальную и коллективную образовательную деятельность с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся; устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися, использовать вербальные и невербальные средства педагогической поддержки обучающихся, испытывающих затруднения в общении; использовать средства формирования и развития организационной культуры обучающихся; координировать деятельность образовательной организации родителей сотрудников И (законных представителей), взаимодействовать руководством образовательной организации, социальными партнерами при решении задач обучения воспитания обучающихся; использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), на практике; выполнять сбор и анализ проектирования систем электроснабжения профессиональной деятельности; выбирать типовые проектные решения систем объектов профессиональной электроснабжения деятельности; обосновывать выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения объектов учитывая профессиональной деятельности, технические ограничения; обосновывать выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения объектов профессиональной деятельности, учитывая технические ограничения; демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения объекта профессиональной деятельности; принимать участие в техническом обслуживании систем электроснабжения объектов профессиональной деятельности; принимать участие электроснабжения объектов профессиональной деятельности; принимать участие технической эксплуатации электроснабжения систем объектов профессиональной деятельности; осуществлять поиск информации для решения поставленных задач и критически ее анализировать; применять анализа и синтеза информации, необходимой для решения критического поставленных задач; применять законы логики и основы теории аргументации при осуществлении критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций и оценок; применять методы системного подхода при решении поставленных задач; вести беседу, аргументированную дискуссию по изученным

темам, используя соответствующие лексические единицы и клише, и другие необходимые средства выражения фактической информации, соблюдая правила коммуникативного поведения; анализировать и создавать тексты разных стилей в зависимости от сферы общения; ставить цели и устанавливать приоритеты собственного профессионально-карьерного развития с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществлять самоанализ и рефлексию собственного жизненного и профессионального пути.

- У2. Организовывать собственную деятельность по изготовлению изделий машиностроения;
- У3. Использовать необходимую технологию машиностроительного производства;
 - У4. Контролировать технологию изготовления деталей.

Владеть:

- В1. Приемами достижения взаимопонимания, профилактики и разрешения конфликтов; техниками и приемами эффективной коммуникации с обучающимся обучающихся условиях цифровизации образовательного В поиска цифровой пространства; методами В среде анализа законодательства Российской Федерации и локальных нормативных образовательной организации и (или) организаций, осуществляющих обучение, которые регламентируют различные аспекты педагогической деятельности; методиками диагностики (самодиагностики) и развития (саморазвития) правового и нравственного сознания педагога; методикой проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) образовательной предметам, курсам, программы в условиях цифровизации образовательного пространства; методами организации самостоятельной работы обучающихся по учебным предметам, (модулям) образовательной дисциплинам программы; системного и критического мышления; устными и письменными речевыми жанрами; принципами создания текстов разных функционально-смысловых типов; общими правилами оформления документов различных иностранных языках; иностранным языком государственном и в объеме, необходимом возможности получения информации ИЗ зарубежных ДЛЯ источников; письменным аргументированным изложением собственной точки использования справочников; словарей И навыками саморегуляции эмоционально-психологических состояния в различных условиях деятельности, приемами самооценки уровня развития своих индивидуальнопсихологических особенностей; технологиями проектирования профессиональнокарьерного развития; способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; технологиями тайм-менеджмента.
- В2. Технологией подготовки рабочего места и настройки необходимого оборудования;
 - В3. Профессиональными умениями работы на основном оборудовании;
- В4. Профессиональными умениями определения точности и дефектности изготавливаемых деталей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Объем практики, виды контактной и иных форм работы

Общая трудоёмкость практики составляет 4 зач. ед. Общая продолжительность практики составляет 144 академ. час.

Сроки прохождения практики определяются календарным графиком учебного процесса. Распределение по видам работ представлено в табл. № 1.

Таблица 1. Распределение трудоемкости практики по видам работ

Вид работы		Форма обучения
		очная
		Семестр изучения
		2 сем.
		Кол-во часов
Промежуточная аттестация, в	том	144
числе:		
Зачет с оценкой		2 сем.

Контактная работа, включает в себя:

- 1. групповые консультации организационное собрание, предусматривающее выдачу обучающимся направлений на практику, а также иной документации и доведение до сведения обучающихся следующей информации: порядка следования и даты прибытия в профильную организацию; прав и обязанностей обучающихся при прохождении практики; требований по ведению дневника практики и составлению отчета по практике; порядка защиты отчета по практике.
- 2. индивидуальная работа обучающегося с руководителем практики от РГППУ (в том числе, индивидуальные консультации).
- 3. индивидуальная работа обучающегося с руководителем практики от профильной организации (в том числе, индивидуальные консультации): для ОФО учебный мастер мастерской РГППУ, для студентов ЗФО представитель предприятия.
- 4. инструктаж по охране труда и технике безопасности: проводится руководителем практики от предприятия в начале проведения практики по вопросам охраны труда, ежесменно непосредственно на рабочем месте по безопасным методам труда, во время работы осуществляется контроль соблюдения обучающимся требований техники безопасности.
- 5. текущий инструктаж выполнения учебно-производственных (производственных) работ в учебно-производственной мастерской или на предприятии.
- 6. заключительный инструктаж по обобщению и оформлению результатов практики.
 - 7. промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике /

конференции.

Иные формы работы, в том числе:

- 1. Письменный инструктаж выполнения учебно-производственных (производственных) работ.
 - 2. Работа обучающихся по выполнению технологических операций.
- 3. Работа обучающихся по обобщению и оформлению результатов практики.

4.2 Содержание практики

Наименования этапов прохождения практики с указанием номеров семестров приведены в табл. № 2.

Таблица 2. Основные этапы прохождения практики

Наименование этапов практики	Семестр
Подготовительный	2
Проведение практики	2
Заключительный	2

4.3 Содержание этапов практики

Подготовительный (2 сем.).

Ознакомление с программой практики, консультации по вопросам, проведением практики. До практики возникающим В СВЯЗИ c начала руководитель-организатор практики ОТ кафедры проводит организационное собрание со студентами, на котором информирует студентов о целях, задачах и содержании практики; сроках проведения практики; местах ее прохождения и видах деятельности;

При предоставлении студентом договора от предприятия руководитель-организатор оценивает возможность прохождения практики на данном предприятии и в случае положительного решения дает разрешение на ее прохождение.

Не позднее чем за 1 день до начала практики руководитель-организатор проводит второе организационное собрание со студентами, на котором:

- предоставляет контактную информацию о руководителе практики (телефон, электронный адрес), а также доводит до сведения студентов:
 - права и обязанности студентов при прохождении практики;
- требования по ведению дневника практики (далее Дневника) и составлению отчета по практике;
 - порядок защиты отчета по практике.

Студент обязан принимать участие в организационных собраниях, проводимых руководителем-организатором практики.

Проведение практики (2 сем.).

Ознакомление с инструкцией по технике безопасности. Работа над индивидуальным заданием (сбор материалов). Самостоятельная работа (наблюдения). На этом этапе руководитель практики проводит следующие мероприятия:

- 1) распределяет студентов по рабочим местам;
- 2) проводит со студентами обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности;
- 3) осуществляет контроль обеспечения в мастерских нормальных условий труда студентов;
 - 4) осуществляет контроль соблюдения сроков практики;
- 5) обеспечивает строгое соответствие содержания прохождения практики рабочей программе;
- 6) контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка;
- 7) оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими программы практики;

Во время прохождения ознакомительной практики студент обязан:

- 1) проходить обязательные инструктажи по охране труда и технике безопасности;
 - 2) соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- 3) выполнять программу практики и индивидуальные задания по практике;
 - 4) регулярно вести дневник;
 - 5) соблюдать сроки прохождения практики;

Заключительный (2 сем.).

Работа над индивидуальным заданием (обработка фактического материала). работа (систематизация фактического Самостоятельная И литературного материала). Формирование отчета (подготовка отчета ПО практике). Заключительный этап включает в себя завершение оформления дневника и письменного отчета студента о практике. Отчет готовится в течение всей практики и должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе, исследований, проведенных в соответствии с общими и индивидуальным заданиями на практику.

В целом отчет по практике должен отражать суть проделанной обучающимся во время практики работы, иметь четкую структуру, отличаться логической последовательностью, ясностью и конкретностью изложения материала, убедительностью аргументации и сопровождаться необходимым иллюстративным материалом.

Для завершения отчета студенту выделяется один или два свободных дня (во время практики).

Отчет по практике составляется каждым студентом индивидуально на основе материалов практики и индивидуального задания. Индивидуальное

задание должно содержать 3-5 вопросов. В отдельных случаях по решению руководителя практики от кафедры разрешается составление одного отчета для группы студентов (при направлении в одно и тоже структурное подразделение предприятия), при условии выполнения каждым студентом этой группы собственного индивидуального задания.

4.4 Формы отчетности по практике

Основными формами отчетности по практике являются:

- дневник практики, включающий лист оценивания компетентностных результатов прохождения практики;
 - отчет по практике.

Шаблоны форм размещены на сайте РГППУ, также могут присутствовать в приложении к данной рабочей программе.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ПРАКТИКИ

- 1. Традиционные образовательные технологии, которые ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения). Учебная деятельность студента носит в таких условиях, как правило, репродуктивный характер.
- 2. Информационно-коммуникационные образовательные технологии, при которых организация образовательного процесса, основывается на применении специализированных программных сред и технических средств работы с информацией. Используются ДЛЯ самостоятельной работы поддержки обучающихся с использованием электронной информационно-образовательной (ЭИОС), телекоммуникационных технологий, педагогических среды программных средств и др.
- 3. Технология практико-ориентированного обучения, основанная на интеграции обучения с учебной и производственной практикой, наукой и производством и способствующая снятию противоречия между предметом учебно-познавательной деятельности обучающегося и будущей профессиональной деятельности. В соответствии с технологией практико-ориентированного обучения предметом обучающей деятельности руководителя практики и учебно-профессиональной деятельности обучающегося становится не система теоретических профессиональных знаний, а практическая задача, ситуация в контексте будущей профессиональной деятельности.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В качестве оценочных материалов при проведении промежуточной аттестации по практике и контроля самостоятельной работы используются: рейтинговая система оценки знаний студентов в РГППУ, заполненный дневник практики, подписанный руководителем практики; отчет по практике.

Оценка за практику выставляется руководителем практики от университета на основании анализа работ, выполненных обучающимся за время прохождения практики, проведенных мероприятий и представленных отчетных документов.

Перечень структурных элементов отчета по практике для студентов очной формы обучения:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) введение (значение сварки в современном производстве и цели практики в процессе обучения студента);
 - 4) основная часть:
- характеристика базы практики в РГППУ (состав помещений, их местонахождение и назначение);
- описание заготовительного и механообрабатывающего оборудования в мастерских РГППУ, с указанием марок оборудования и технических характеристик;
- описание основного и вспомогательного оборудования, инструмента, приспособлений, используемых в учебных мастерских РГППУ;
 - описание интерфейсов оборудования, указанного руководителем;
- представление способа контроля, применяемого оборудования, оснастки и инструментов для контроля;
 - 5) заключение;
 - 6) список использованных источников;
 - 7) приложения:
- чертеж узла (детали) формата A2 или A3 (определяется руководителем практики;
- технологический процесс изготовления детали или конструкции, начиная с заготовительных операций и заканчивая заключительным контролем (деталь или конструкция определяются руководителем практики).

Перечень структурных элементов отчета по практике для студентов 3ФО:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) введение;
- 4) основная часть:
- характеристика базы практики;
- описание заготовительного и механообрабатывающего производства на предприятии, с указанием марок оборудования и технических характеристик;
- описание основного и вспомогательного оборудования, инструмента, приспособлений;

- описание интерфейсов оборудования;
- контроль, применяемое оборудование, оснастка и инструмент для контроля;
 - 5) заключение;
 - 6) список использованных источников;
- 7) приложения: чертеж детали формата А3 (3ФО); технологический процесс изготовления детали, начиная с заготовительных операций и заканчивая заключительным контролем (виде схемы или карты).

Отчет о практике выполняется студентом очной формы обучения письменно на листах формата A4 в соответствии с требованиями к оформлению выпускной квалификационной работы (ВКР). Объем отчета — 15-20 страниц, не считая приложений.

Для получения положительной оценки по итогам практики обучающемуся необходимо:

- выполнить все, предусмотренные рабочей программой практики задания, включая индивидуальное задание (получить зачет или положительную оценку за каждое контрольное задание) и своевременно предоставить отчетные документы;
 - своевременно предоставить заполненный дневник и отчет по практике;
- своевременно предоставить положительный отзыв работодателя (руководителя по месту прохождения практики);
 - выполнить дополнительные мероприятия, предусмотренные кафедрой.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1 Основная литература

- 1. Абрамович Б. Н., Жуковский Ю. Л., Сычев Ю. А., Устинов Д. А. Электроснабжение предприятий: учебное пособие. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2015. 297 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71713.
- 2. Ананичева, С. С. Анализ электроэнергетических сетей и систем в примерах и задачах : учебное пособие / С. С. Ананичева, С. Н. Шелюг ; [научный редактор Е. Н. Котова] . Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2016. 176 с. . Режим доступа: http://hdl.handle.net/10995/42390.
- 3. Васильева, Т.Н. Надежность электрооборудования и систем электроснабжения [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. Москва : Горячая линия-Телеком, 2015. 152 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63231. Загл. с экрана.
- 4. Волков А. А., Седов А. В., Челышков П. Д. Концепция «Умный город» : монография. Москва : Московский государственный строительный университет, 2015. 92 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60821.
- 5. Гаибова Т. В. Реинжиниринг производственных процессов высокотехнологичных предприятий : учебное пособие. Оренбург :

- Оренбургский государственный университет, 2017. 143 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71321.
- 6. Галимов, Э.Р. Современные конструкционные материалы для машиностроения: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э.Р. Галимов, А.Л. Абдуллин. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 268 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99217. Загл. с экрана.
- 7. Зарецкий, А. Д. Промышленные технологии и инновации : для бакалавров и магистрантов : учебник для вузов [Гриф УМО] / А. Д. Зарецкий, Т. Е. Иванова. Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2018. 473 с. Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=356234.
- 8. Зубарев Ю. М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение: учебное пособие / Зубарев Ю. М. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 232 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/104944.
- 9. Милорадова Н. Г., Ишков А. Д. Психология саморазвития и самоорганизации в условиях учебно-профессиональной деятельности : учебное пособие. Москов : Московский государственный строительный университет, 2016. 109 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54678.
- 10. Мычко В. С. Слесарное дело : учебное пособие. Минск : Республиканский институт профессионального образования, 2015. 220 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67737.
- 11. Мычко В. С. Фрезерная обработка. Справочник фрезеровщика : учебное пособие. Минск : Республиканский институт профессионального образования, 2014. 476 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67787.
- 12. Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением : учебное пособие / Г.Г. Чернышов, Д.М. Шашин, В.И. Гирш [и др.] ; под редакцией Г. Г. Чернышова, Д. М. Шашина. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 464 с. ISBN 978-5-8114-5009-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/130500
- 13. Оборудование машиностроительных производств : практикум. Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. 92 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63106.
- 14. Пожарная безопасность электроустановок : учебное пособие. Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, 2016. 158 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72932.
- 15. Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии: учебное пособие. Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. 176 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64337.
- 16. Солнцева Н. В. Управление в педагогической деятельности: учебное пособие / Солнцева Н. В. Москва: Флинта, 2017. 120 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/100090.

- 17. Сурина Н. В. Технологические процессы в машиностроении: учебное пособие / Сурина Н. В., Сизова Е. И. Москва : МИСИС, 2017. 162 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/108119.
- 18. Федосов, С.А. Основы технологии сварки [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.А. Федосов, И.Э. Оськин. 2-е изд. Москва : Машиностроение, 2017. 125 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107157. Загл. с экрана.

7.2 Дополнительная литература

- 1. Ковалев А. В. Введение в профессионально-педагогическую специальность [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов [Гриф УрО РАО] / А. В. Ковалев, В. В. Кузнецов, В. А. Федоров. Екатеринбург : УрО РАО, 2012. 98 с. Режим доступа: http://elar.rsvpu.ru/handle/123456789/8508.
- 2. Кузнецов, В. В. Введение в профессионально-педагогическую специальность: учебное пособие для вузов [Гриф УМО] / В. В. Кузнецов. Москва: Академия, 2007. 174, [1] с.: рис., табл. (Высшее профессиональное образование) (Профессиональное обучение). Библиогр. в подстроч. ссылках, в прил., с. 172-173.
- 3. Котова, С. С. Основы эффективной самоорганизации [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. С. Котова, О. Н. Шахматова ; Рос. гос. проф.-пед. ун-т. Екатеринбург : Издательство РГППУ, 2010. 144 с.
- 4. Котова, С. С. Самоорганизация учебно-профессиональной деятельности студентов : монография / С. С. Котова ; Рос. гос. проф.-пед. ун-т. Екатеринбург : Издательство РГППУ, 2012. 207 с.
- 5. Ишков, А.Д. Учебная деятельность студента: психологические факторы успешности [Электронный ресурс]: монография Электрон. дан. Москва: ФЛИНТА, 2013. 224 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/12998. Загл. с экрана.

7.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Программное обеспечение:

- 1. Операционная система Windows.
- 2. Офисная система Office Professional Plus.
- 3. CAΠP AutoCAD.

Информационные системы и платформы:

- 1. Система дистанционного обучения «Moodle».
- 2. Информационная система «Таймлайн».
- 3. Платформа для организации и проведения вебинаров «Mirapolis Virtual Room».

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

При прохождении практики в РГППУ обучающиеся могут пользоваться компьютерными классами, компьютерной сетью, библиотекой и другим оборудованием университета, необходимым для успешного выполнения студентами задания на практику.

При прохождении практики в профильной организации в соответствии с договором на проведение практики, студенты могут пользоваться лабораториями, кабинетами, библиотекой, технической и другой документацией, вычислительной техникой в организации, где проходят практику, необходимыми для успешного выполнения студентами задания на практику.