МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Рег. № 00000561



Лесохозяйственный факультет

Кафедра лесоустройства и экологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

Уровень образования: Бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки: Садово-парковое строительство

Форма обучения: Очная

Вид практики: Производственная

Тип практики: Научно-исследовательская работа

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ № 706 от 26.07.2017 г.)

Разработчики:

Абсалямов Р. Р., кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой Абсалямова С. Л., старший преподаватель

Программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 01 от 30.08.2023 года

1. Пояснительная записка

Цель практики - подготовить студента бакалавриата к решению задач научно-исследовательского характера на производстве и к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- получение новых результатов, имеющих важное значение для теории и практики в данной предметной области;;
- освоение методологии научного творчества, получение навыков проведения научных исследований в составе коллектива;;
- освоение теоретических экспериментальных методов исследования объектов (процессов, эффектов, явлений, проектов) в данной предметной области;;
- формирование у студентов интереса к научному творчеству, обучение методике и способам самостоятельного решения научно-исследовательских задач, навыкам работы в научных коллективах;;
- организация обучения студентов теории и практике проведения научных исследований;.

Процесс организации практики напр влен на обеспечение непрерывности и последовательности овладения бакалаврами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавров по данному направлению подготовки.

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы научных исследований и последующей выпускной квалификационной работы с учетом интересов и возможностей предприятий, в которых она проводится. Тема исследовательского проекта может быть определена как самостоятельная часть научно-исследовательской работы, выполняемой в рамках научного направления выпускающей кафедры.

Способ проведения: Выездная, стационарная

Форма проведения: Дискретная

2. Место практики в структуре ООП ВО

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» $\Phi\Gamma$ ОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело

Общая трудоемкость производственной практики составляет 5 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 3 недели или 180 часов.

Для выхода на практику требуется: Студенту необходимо владеть методами сбора первичной и вторичной научной информации, методами ее анализа; научно-теоретическими подходами отечественных и зарубежных ученых по изучаемой проблеме; навыками оформления результатов научно-исследовательской работы.

Практике «Научно-исследовательская работа» предшествует изучение дисциплин (практик):

Основы научных исследований;

Научно-исследовательская работа.

Практика «Научно-исследовательская работа» является логическим завершением изучения данных дисциплин.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

Освоение практики «Научно-исследовательская работа» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик):

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области лесного дела

Студент должен уметь:

Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области в лесном деле.

Студент должен владеть навыками:

Решения поставленных задач.

- ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

знать нормативно-правовое обеспечение и правила оформления специальной документации в профессиональной деятельности

Студент должен уметь:

использовать основные положения и рекомендации нормативных документов в профессиональной деятельности

Студент должен владеть навыками:

иметь навыки работы с основными, регламентирующими хозяйственную деятельность, нормативными правовыми актами; навыки оформления специальной документации, в т.ч. планово-картографических материалов,

- ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Демонстрирует знание техники безопасности при выполнении производственных процессов.

Студент должен уметь:

Принимает необходимые действия по созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов.

Студент должен владеть навыками:

Поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов

- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности.

Студент должен уметь:

Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности

Студент должен владеть навыками:

выполняет современные технологии в профессиональной деятельности

- ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

основных методов экспериментальных исследований

Студент должен уметь:

участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Студент должен владеть навыками:

проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

- ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Демонстрирует знания базовых основ экономики.

Студент должен уметь:

Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Студент должен владеть навыками:

Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности.

- ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий.

Студент должен уметь:

Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Студент должен владеть навыками:

Решает задачи профессиональной деятельности.

- ПК-1 способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Определяет границы и внутрихозяйственной организации территории лесного фонда;

Применяет на практике приемы топографо-геодезических работ и специального картографирования лесов;

Студент должен уметь:

Проводит инвентаризации лесного фонда с определением породного и возрастного состава насаждений, их состояния, количественных и качественных ресурсов;

Определяет годичный размера лесопользования;

Проводит оценку качества лесохозяйственной деятельности в прошедшем ревизионном периоде.

Студент должен владеть навыками:

Владеет методами учёта участков леса, нуждающихся в проведении рубок, мероприятий по воспроизводству, мелиорации, охране и защите;

Владеет методами разработки мероприятий по проведению в объекте лесоустройства проектируемых лесохозяйственных работ;

- ПК-10 умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

критерии и общепринятые методы научных исследований и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды;

Студент должен уметь:

подобрать соответствующую для конкретных видов исследований методику выполнения работ

Студент должен владеть навыками:

владеть способностью разрабатывать методическую основу для проведения научных исследований на конкретных объектах садово-паркового строительства

- ПК-11 способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

критерии и показатели дости-жения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимиза-ции состояния окружающей природной и урбанизированной среды;

Студент должен уметь:

разрабатывать проекты объектов ландшафтного строительства с учётом экологических, эстетических, экономических параметров

Студент должен владеть навыками:

владеть навыками составления календарных планов (графиков) производства ландшафтных озеленительных работ, планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчета производственных мощностей при выполнении работ на объектах садово-паркового строительства

- ПК-12 способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

методологические основы и особенности изучения научнотехнической информации, отечественный и зарубежный опыт в области садово-паркового строительства по тематике исследования

Студент должен уметь:

выделить главное и наиболее важное из опыта ландшафтного проектирования при изучении опыта проведения работ по садово-парковому строительству

Студент должен владеть навыками:

навыками анализа составления информационного обзора по исследуемой тематике в области садово-паркового строительства.

- ПК-13 умением использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

основных показателей состояния и динамики качества объектов профессиональной деятельности (лесничеств и лесопарков, объектов ландшафтной архитектуры), основ планирования производственной деятельности

Студент должен уметь:

планировать проведение производственных работ на основе учета оценки состояния и качества объектов, создавать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства материалов в садово-парковом строительстве

Студент должен владеть навыками:

владеть методами исследований процессов и явлениий в урбанизированной среде на объектах ландшафтной архитектуры, навыками определения

целесообразности применения различных приемов ведения и планирования работ в ландшафтном строительстве

- ПК-14 умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

этапы развития садовопаркового и ландшафтного искусства, основные стилистические направления и их влияние на современные концепции в ландшафтной архитектуре

Студент должен уметь:

подбирать методы и технологии формирования естественных и искусственных насаждений на объектах ландшафтной архитектуры; устанавливать и отводить границы территорий под объекты ландшафтной архитектуры в населенных местах для ведения садово-парковых работ

Студент должен владеть навыками:

проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры; владеть графическими программами, используемыми в ландшафтном проектировании и строительстве; методами рационального ведения садово-паркового хозяйства на объектах ландшафтной архитектуры

- ПК-15 умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Знает организацию работы по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования на объектах лесного и лесопаркового хозяйства;

Знает правила техники безопасности;

Знаком с нормативно-справочной литературой, технической документацией, владеет навыками расчётов производительности оборудования, числа и состава бригады на лесозаготовке, количества машин по операциям, площади и производительности лесных складов.

Студент должен уметь:

Проводит выбор необходимого оборудования с учётом природных

Студент должен владеть навыками:

Владеет механизированными технологиями производства основных работ в лесном и лесопарковом хозяйстве;

- ПК-2 способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Знает материалы законодательной и нормативной базы, регулирующей и регламентирующей развитие производства, нормативной базой организации производственного процесса;

Использует прикладные и специализированные программные средств:

Студент должен уметь:

Владеет навыками работы с геоинформационными пакетами;

Владеет навыками интерпретации результатов обработки данных дистанционного зондирования;

Студент должен владеть навыками:

Умеет систематизировать и обрабатывать пространственную информации на различных уровнях;

Использует результаты съемок местности и материалов дистанционного зондирования Земли; Составляет тематические оценочных и прогнозных карт.

- ПК-3 способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Проводит информационный поиск, сбор и обработку данных для обоснования решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства: объектов ЕГСК, НПЛ, лесомелиорации ландшафтов, проектирования освоения лесов;

Студент должен уметь:

Выполняет теоретические обоснования проектируемых мероприятий при создании и выращивании и лесных культур при искусственном и комбинированном лесовосстановлении;

Студент должен владеть навыками:

Выполняет сбор и обработку полевых материалов для обоснования конкретных технических решений в области лесного хозяйства.

- ПК-4 умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Осуществляет управлением использованием, охраной, защитой, воспроизводством лесов и уходом за лесами;

Применяет нормативно-правовую базу при проведении патрулирования и проверок;

Студент должен уметь:

Составляет первичные документы по результатам патрулирования и проверок, лесопатологических обследований и для привлечения к ответственности за нарушение лесного законодательства;

Осуществляет управление процессами организации проведения работ по технологиям лесосечных работ;

Студент должен владеть навыками:

Разрабатывает и реализовывает мероприятия по лесовосстановлению.

Обосновывать лесоводственную эффективность использования организационно-технических показателей рубок и мерам содействия естественному возобновлению;

Владеет навыками исследований и учета компонентов леса.

- ПК-5 способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Решает системные задачи по формированию лесов будущего;

Владеет методами оценки охотничьих угодий;

Студент должен уметь:

Планирует и проектирует основных лесоводственно-таксационные параметры лесов; Самостоятельно принимает организационные, плановые и управленческие решения при использовании природных, трудовых ресурсов и капитала;

Студент должен владеть навыками:

Осуществляет менеджмент на лесозаготовительном предприятии и в лесничестве.

- ПК-6 способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Рассчитывает потребность в производительном оборудовании, подбирать оборудование для ведения технологических процессов по заготовке древесины, рассчитывает потребность в энергетических ресурсах;

Студент должен уметь:

Оценивает лесоводственную эффективность применяемых технологий при заготовке древесины и уходах за лесом, при лесовосстановлении;

Студент должен владеть навыками:

Анализирует технологические процессы, разрабатывает и реализует мероприятия по лесопользованию и лесовосстановлению.

- ПК-7 способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Поводит анализ системы управления лесным хозяйством по элементам;

Принимает управленческие решения по вопросам освоения лесов;

Студент должен уметь:

Составляет документы по результатам лесного надзора и контроля;

Определяет запасы растительных ресурсов;

Студент должен владеть навыками:

Владеет управленческими навыками лесным хозяйством, выполнения переданных субъектам полномочий в области лесного хозяйства;

Проводит оценку правильности и обоснованности принятых решений по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов и уходу за лесами.

- ПК-8 способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Самостоятельно принимает решения по вопросам организации и планирования в лесном хозяйстве;

Студент должен уметь:

Обосновывает, согласовывает и контролирует организационные решения на основе экономических критериев и лесного законодательства;

Студент должен владеть навыками:

Умеет планировать и организовывать лесохозяйственную деятельность.

- ПК-9 умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Осуществляет организацию и планирование в лесном хозяйстве в соответствии с соответствующей документации (система планов: Лесной план субъекта РФ, лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов);

Студент должен уметь:

Готовит техническую документацию для организации работы лесничества;

Осуществляет систематизацию и обобщение информации по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов;

Студент должен владеть навыками:

Готовит техническую документации для работы лесничества.

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

научно- технической информациии, исследований отечественных и зарубежных ученых по изучаемой проблеме

Студент должен уметь:

осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, использовать информацию в профессиональной деятельности, применять системный подход в решении поставленных задач

Студент должен владеть навыками:

методами анализа, обобщения информации с целью ее использования в профессиональной деятельности

- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.

Студент должен уметь:

проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты;

участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения, действовать с соблюдением правовых норм и

реализовывать мероприятия на практике;

Студент должен владеть навыками:

владеть навыками выбора оптимальных способов решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; методиками разработки цели и задач проекта;

- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; правовые нормы; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

Студент должен уметь:

работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков

Студент должен владеть навыками:

простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

правил изложения устной и письменной речи на русском и иностранноя язвках.

Студент должен уметь:

умеет в устной и письменной форме на русском и иностранном языках излагать информацию

Студент должен владеть навыками:

владеет навыками деловой коммуникацию в устной и письменной формах

- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Демонстрирует понимание исторической обусловленности межкультурного разнообразия общества

Студент должен уметь:

Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.

Студент должен владеть навыками:

имеет навыки межкультурного общения

- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Студент должен уметь:

эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

Студент должен владеть навыками:

владеть: методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни

- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение фузкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.

Студент должен уметь:

Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности.

Студент должен владеть навыками:

Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.

- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Понимает основные принципы и правила безопасного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Студент должен уметь:

Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

Студент должен владеть навыками:

Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств зашиты.

- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.

Студент должен уметь:

Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.

Студент должен владеть навыками:

Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

4. Объем и содержание практики

4.1. Виды работ студентов на практике

Объем практики 180 часа(-ов). За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Характеристика базы НИР (предприятия,	27	ОПК-2, ОПК-3, ПК-12, ПК-13,
лаборатории и др.)		ПК-14, ПК-9
Основной (научно-исследовательский)	108	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,
этап		ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13,
		ПК-14, ПК-15, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
		ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1,
		УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УК-7,
		УК-8
Подготовительный этап	18	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ПК-1,
		ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-5,
		УК-6
Заключительный этап (представление	27	ОПК-2, ОПК-5, ПК-10, УК-9,
результатов НИР)		ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14,
		УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7

4.2 Технология организации и проведения практики

Практика проводится студентами на основе программы, рабочего графика (плана) и индивидуального задания. В индивидуальном задании указывается тема, наименование раздела программы практики, темы научного исследования, выполняемые работы, сбор и обработка необходимой информации, дата начала и конец выполнения соответствующих работ.

Для выполнения индивидуального задания студент до отъезда на практику и за период прохождения практики должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- проходить практику в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения и программы практики, при этом соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности;
- ознакомиться с источниками информации для последующего выполнения отчета о практике, контрольных, курсовых работ и отдельных вопросов ВКР;
- в соответствии с содержанием программы закрепить полученные знания, сформировав умения и навыки практической деятельности;
- выполнить отчет о проделанной на практике работе.

Особенности прохождения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах, индивидуально.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при прохождении практики:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить отчет, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения отчета предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

-отчет по практике выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

5. Отчетная документация по практике

- Отчет по практике
- Отзыв руководителя от организации

6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

6.1. Методические материалы оценки

Контроль прохождения студентами практики проводится в устной форме.

Методы контроля - в виде защиты отчета по практике, опрос и общение с аудиторией по поставленной задаче в устной форме.

6.2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

Шкалы и критерии оценки студентов по практике

Коды	Виды	Шкала	Критерии	Уровень
ком-	работ	оценивания	оценивания	овладения
петен-				компетен-
ций				циями
УК-3	Заключительн	5	студент овладел (показал	Повышен-
УК-2	ый этап	Отлично	блестящие результаты с	ный
ПК-14	(представление		незначительными недочетами)	
УК-1	результатов		элементами компетенций	
УК-7	НИР)		«знать», «уметь», «владеть	
УК-6			навыками», то есть проявил	
ПК-13			глубокие знания, всестороннее	
ПК-12			умение и владение навыками по	
ПК-11			всему программному материалу	
УК-9			практики, освоил	
ПК-10			рекомендуемую литературу,	
ОПК-5			показал творческие	
ОПК-2			способности в понимании,	
			изложении и практическом	
			использовании усвоенных	
			знаний, приобретенных умений	
			и навыков.	
		4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
		Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
			очень хорошо – , но с	
			некоторыми недочетами)	
			элементами компетенций	
			«знать», «уметь», «владеть	
			навыками», то есть проявил	
			полные знания, умения и	
			владения навыками по всему	
			программному материалу	
			практики, освоил	
			рекомендуемую литературу,	
			показал стабильный характер	
			знаний, умений, навыков и	
			способен к их	
			самостоятельному применению,	
			обновлению в ходе	
			практической деятельности	

3	OTHER HEAD AND THE TOTAL	Пороговый
удовлетво-	студент, посредственно овладел (имеются серьезные	Пороговыи
	1.	
рительно	недочеты, результаты	
	удовлетворяют минимальным	
	требованиям) элементами	
	компетенций «знать», «уметь»,	
	«владеть навыками», то есть	
	проявил знания, умения и	
	владения по основному	
	программному материалу по	
	практике в объеме,	
	необходимом для последующего	
	обучения и предстоящей	
	практической деятельности,	
	знаком с рекомендованной	
	литературой, допустил	
	неточности в соответствующих	
	ответах на защите отчета	
2	студент не овладел (требуется	Ниже
Не удовле-	выполнение некоторой	порогового
творительно	дополнительной работы или	1
1	значительного объема работы,	
	либо повтора практики в	
	установленном порядке, либо	
	основание для отчисления)	
	элементами компетенций	
	«знать», «уметь», «владеть	
	навыками», то есть допустил	
	существенные проблемы в	
	знаниях, умениях и навыках по	
	основному программному	
	мате-риалу по	
	производственной практике,	
	допустившему принципиальные	
	ошибки в соответствующих	
	1	
	ответах на защите отчета,	
	которые не позволяют ему	
	продолжить обучение без	
	дополнительной подготовки и	
	прохождения повторной	
	практики	

ПИ 4	Oavanyař	5		Порумуру
ПК-4	Основной	•	студент овладел (показал	Повышен-
ПК-5	(научно-исслед	Отлично	блестящие результаты с	ный
ПК-7	овательский)		незначительными недочетами)	
ПК-8	этап		элементами компетенций	
УК-1			«знать», «уметь», «владеть	
УК-2			навыками», то есть проявил	
УК-3			глубокие знания, всестороннее	
УК-4			умение и владение навыками по	
УК-6			всему программному материалу	
УК-7			практики, освоил	
УК-8			рекомендуемую литературу,	
ПК-6			показал творческие	
ОПК-2			способности в понимании,	
ОПК-4			изложении и практическом	
ОПК-5			использовании усвоенных	
ОПК-6			знаний, приобретенных умений	
ПК-10			и навыков.	
ПК-11		4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
ПК-12		Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
ПК-13			очень хорошо – , но с	
ПК-14			некоторыми недочетами)	
ПК-15			элементами компетенций	
ПК-2			«знать», «уметь», «владеть	
ПК-3			навыками», то есть проявил	
			1	
			полные знания, умения и	
			владения навыками по всему	
			программному материалу	
			практики, освоил	
			рекомендуемую литературу,	
			показал стабильный характер	
			знаний, умений, навыков и	
			способен к их	
			самостоятельному применению,	
			обновлению в ходе	
			практической деятельности	
		3	студент, посредственно овладел	Пороговый
		Удовлетво-	(имеются серьезные	
		рительно	недочеты,результаты	
			удовлетворяют минимальным	
			требованиям) элементами	
			компетенций «знать», «уметь»,	
			«владеть навыками», то есть	
			проявил знания, умения и	
			владения по основному	
			программному материалу по	
			практике в объеме,	
			необходимом для последующего	
			обучения и предстоящей	
			практической деятельности,	
			знаком с рекомендованной	
			литературой, допустил	
			неточности в соответствующих	
			ответах на защите отчета	
	1		o zacian na samine on tera	

		2	студент не овладел (требуется	Ниже
		Не удовле-	выполнение некоторой	порогового
		творительно	дополнительной работы или	
			значительного объема работы,	
			либо повтора практики в	
			установленном порядке, либо	
			основание для отчисления)	
			элементами компетенций	
			«знать», «уметь», «владеть	
			навыками», то есть допустил	
			существенные проблемы в	
			знаниях, умениях и навыках по	
			основному программному	
			мате-риалу по	
			производственной практике,	
			допустившему принципиальные	
			ошибки в соответствующих	
			ответах на защите отчета,	
			которые не позволяют ему	
			продолжить обучение без	
			дополнительной подготовки и	
			прохождения повторной	
			практики	
УК-3	Подготовитель	5	студент овладел (показал	Повышен-
УК-5	ный этап	Отлично	блестящие результаты с	ный
УК-6			незначительными недочетами)	
УК-2			элементами компетенций	
УК-1			«знать», «уметь», «владеть	
ПК-4			навыками», то есть проявил	
ПК-1			глубокие знания, всестороннее	
ОПК-7			умение и владение навыками по	
ОПК-2			всему программному материалу	
ОПК-1			практики, освоил	
			рекомендуемую литературу,	
			показал творческие	
			способности в понимании,	
			изложении и практическом	
			использовании усвоенных	
			знаний, приобретенных умений	
			и навыков.	

4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
_	очень хорошо – , но с	
	некоторыми недочетами)	
	элементами компетенций	
	«знать», «уметь», «владеть	
	навыками», то есть проявил	
	полные знания, умения и	
	владения навыками по всему	
	программному материалу	
	практики, освоил	
	рекомендуемую литературу,	
	показал стабильный характер	
	знаний, умений, навыков и	
	способен к их	
	самостоятельному применению,	
	обновлению в ходе	
	практической деятельности	
3	студент, посредственно овладел	Пороговый
Удовлетво-	(имеются серьезные	
рительно	недочеты,результаты	
	удовлетворяют минимальным	
	требованиям) элементами	
	компетенций «знать», «уметь»,	
	«владеть навыками», то есть	
	проявил знания, умения и	
	владения по основному	
	программному материалу по	
	практике в объеме,	
	необходимом для последующего	
	обучения и предстоящей	
	практической деятельности,	
	знаком с рекомендованной	
	литературой, допустил	
	неточности в соответствующих	
	ответах на защите отчета	

Не удовлетворительно Не удовлетворительно Не удовлетворительной работы или значительного объема работы, либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыкамию, то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (предприятия, пК-13 др.) ОПК-3 Характеристик 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение павыками по всему программному материалу практики, освоил рекоментуюмую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений	I	1	2		Henri
творительно дополнительной работы или значительного объема работы, либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, уменыях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, лаборатории и ПК-12 ОПК-3 Тотлично пканать, «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных			2	студент не овладел (требуется	Ниже
основание для отчисления установленном порядке, либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «ввадетъ навыками», то естъ допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а безы дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-9 а базы НИР (предприятия, паборатории и др.) ОПК-14 (предприятия, даборатории и др.) ОПК-3 (предприятия, др.) ОПК-3 (предприятия, даборатории и др.) ОПК-3 (предприятия, др.) ОПК-3 (предприятия, даборатории и др.) ОПК-3 (предприятия, даборатории и др.) ОПК-3 (предприятия, др.) ОПК-3			•	1	порогового
либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные опшбки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики (предприятия, паборатории и практики обраторым и др.) ОПК-3 Характеристик 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных			творительно	_	
установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (предприятия, даборатории и ПК-12 ОПК-3 ОПК-3 ПОВЫШЕННОЙ ОТЛИЧНО (предприятия, даборатории и др.) (предприятия, даборатории и др.) (предприятия,				1 /	
основание для отчисления) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «владетъ навыками», то естъ допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик 5 студент овладел (показал пистания) элементами компетенций незначительными недочетами) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				1 1	
элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные опшобки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР Отлично блестящие результать с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				1	
СПК-2 Характеристик Болично Стлично				1	
навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-2 Характеристик 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение павыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных					
опик-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, пК-13 даборатории и др.) ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3				1	
Знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР Отлично (предприятия, ПК-14 (предприятия, ПК-13 лаборатории и ПК-12 др.) ОПК-3 ОПК-3 ОТЛИЧНО (предприятия, паборатории и прохождения повторной практики овторной практики овторной практики овторной практики овторной практики овторной практики овторной практики освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				1	
основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (предприятия, ПК-13 др.) ПК-12 др.) ОПК-3 Др.) ОПК-3 карактеристик и прохождения повторной практики Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				T =	
Мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, паборатории и ПК-14 (предприятия, паборатории и ПК-12 др.) ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОТЛИЧНО ОТЛИЧНО (предприятия, паборатории и практики) о практики («знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				знаниях, умениях и навыках по	
производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, паборатории и ПК-14 (предприятия, паборатории и ПК-12 др.) ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3 ОТЛИЧНО (предприятия, паборатории и прохождения повторной практики («знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				основному программному	
Допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, ПК-14 (предприятия, паборатории и ПК-12 др.) ОПК-3 ОПК-3 ОТЛИЧНО ОТ				мате-риалу по	
ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик 5 студент овладел (показал повышенная на базы НИР (предприятия, паборатории и предприятия, паборатории и др.) ОПК-3 (предприятия, паборатории и предприятия, паборатории и практики (предприятия, паборатории и практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				производственной практике,	
ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, лаборатории и др.) ПК-14 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-3 ПК-15 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-16 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-17 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-18 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-19 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-19 (предприятия, лаборатории и др.) ОПК-2 (предприятия, лаборатории и др.) ОТЛИЧНО (предприятия, овествумнать на предвижения и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				допустившему принципиальные	
которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик а базы НИР (предприятия, паборатории и ПК-13 др.) ОПК-3 Др.) Которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики Студент овладел (показал (показал (показал (поредприятия, незначительными недочетами) элементами компетенций («знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				ошибки в соответствующих	
Продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик Б студент овладел (показал повышенный предприятия, паборатории и предприятия, др.) ОПК-3 Дарактеристик б студент овладел (показал повышенный предприятия, паборатории и др.) ОПК-14 (предприятия, паборатории и др.) ОПК-15 ПК-16 (предприятия, паборатории и др.) ОПК-16 (предприятия, паборатории и незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				ответах на защите отчета,	
Дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик Б студент овладел (показал (показал (предприятия, паборатории и предприятия, паборатории и пк-12 др.) ОПК-3 Др.) ОПК-3 Др.) ОПК-3 Др.) ОТЛИЧНО ОТ				которые не позволяют ему	
Прохождения повторной практики ОПК-2 Характеристик ПК-9 а базы НИР Отлично ПК-14 (предприятия, ПК-13 лаборатории и ПК-12 др.) ОПК-3 ОПК-3 ПК-14 (предприятия, повторной практики блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				продолжить обучение без	
Практики ОПК-2 Характеристик Б Студент овладел (показал Повышен- ПК-9 а базы НИР Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				дополнительной подготовки и	
ОПК-2 Характеристик а базы НИР Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				прохождения повторной	
ПК-9 а базы НИР (предприятия, ПК-13 лаборатории и ПК-12 др.) ОПК-3 ОПК-3 Отлично Навачительными недочетами Отлично Отлично				практики	
ПК-14 (предприятия, паборатории и ПК-13 др.) ПК-13 др.) ПК-14 (предприятия, паборатории и ПК-12 др.) ПК-15 навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных	ОПК-2	Характеристик	5	студент овладел (показал	Повышен-
ПК-13 паборатории и др.) Элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных	ПК-9	а базы НИР	Отлично	блестящие результаты с	ный
ПК-12 опк-3 др.) «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных	ПК-14	(предприятия,		незначительными недочетами)	
ОПК-3 навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных	ПК-13	лаборатории и		элементами компетенций	
глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных	ПК-12	др.)		«знать», «уметь», «владеть	
умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных	ОПК-3			навыками», то есть проявил	
всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				глубокие знания, всестороннее	
практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				умение и владение навыками по	
рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				1	
показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				практики, освоил	
показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных				1 -	
способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных					
изложении и практическом использовании усвоенных				<u> </u>	
использовании усвоенных				· ·	
				-	
				1	
и навыков.					

4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
	очень хорошо – , но с	
	некоторыми недочетами)	
	элементами компетенций	
	«знать», «уметь», «владеть	
	навыками», то есть проявил	
	полные знания, умения и	
	владения навыками по всему	
	программному материалу	
	практики, освоил	
	рекомендуемую литературу,	
	показал стабильный характер	
	знаний, умений, навыков и	
	способен к их	
	самостоятельному применению,	
	обновлению в ходе	
	практической деятельности	
3	студент, посредственно овладел	Пороговый
Удовлетво-	(имеются серьезные	
рительно	недочеты,результаты	
	удовлетворяют минимальным	
	требованиям) элементами	
	компетенций «знать», «уметь»,	
	«владеть навыками», то есть	
	проявил знания, умения и	
	владения по основному	
	программному материалу по	
	практике в объеме,	
	необходимом для последующего	
	обучения и предстоящей	
	практической деятельности,	
	знаком с рекомендованной	
	литературой, допустил	
	неточности в соответствующих	
	ответах на защите отчета	

2	студент не овладел (требуется	Ниже
Не удовле-	выполнение некоторой	порогового
творительно	дополнительной работы или	Порогового
творительно	значительного объема работы,	
	либо повтора практики в	
	установленном порядке, либо	
	основание для отчисления)	
	элементами компетенций	
	«знать», «уметь», «владеть	
	навыками», то есть допустил	
	существенные проблемы в	
	знаниях, умениях и навыках по	
	основному программному	
	мате-риалу по	
	производственной практике,	
	допустившему принципиальные	
	ошибки в соответствующих	
	ответах на защите отчета,	
	которые не позволяют ему	
	продолжить обучение без	
	дополнительной подготовки и	
	прохождения повторной	
	практики	

6.3. Вопросы для промежуточной аттестации

- 1. Значение и сущность методологии научных исследований.
- 2. Опишите материально-техническую базу учреждения, где Вы проходили практику.
- 3. Организация научно-исследовательской работы.
- 4. Классификация научных исследований.
- 5. Сущность прикладных научных исследований.
- 6. Сущность прикладных научных исследований.
- 7. Основные источники научной информации.
- 8. Организация проектной деятельности.
- 9. Методика оформления заявки на проектные работы.
- 10. Инновационные технологии в обеспечении безопасности на производстве.
- 11. Инновационные технологии в обеспечении экологической безопасности на объектах благоустройства и озеленения.
- 12. Инновационные технологии в системе обеспечения пожарной безопасности.
- 13. Инновационные технологии в системе выращивания посадочного материала.
- 14. Проблемы, возникающие в процессе научного исследования.
- 15. Объекты, цель и задачи исследования, гипотеза научного исследования.
- 16. Охарактеризуйте принципы выполнения проектной документации.
- 17. Какие экспериментальные данные по теме исследования Вы собрали во время прохождения практики.
- 18. Актуальность и новизна Ваших исследований.
- 19. Выводы по результатам анализа полученных данных.
- 20. Организация Вашей научно-исследовательской деятельности в период практики.
- 21. Какой опыт профессиональной деятельности Вы получили на практике?
- 22. Какую научную литературу Вы анализировали во время прохождения практики?
- 23. Какую нормативно-правовую базу Вы изучили во время прохождения практики?
- 24. Опишите правила формирования библиографических списков.

- 25. Опишите процесс поиска, обработки, систематизации и анализа информации в области Ландшафтной архитектуры.
- 26. Работу, с каким оборудованием и приборами Вы освоили?
- 27. Что Вы можете рассказать о научных разработках специалистов организаций, где Вы проходили практику.
- 28. Какими методами исследований Вы пользовались в процессе научно-исследовательской работы?
- 29. Какие научные и практические задачи Вы решали в своей научно-исследовательской работе?
- 30. Каков процент самостоятельно полученных Вами экспериментальных данных?
- 31. Чем определяется актуальность выбранной темы исследования?
- 32. Практическое значение выбранной темы?
- 33. Испытывали ли Вы затруднения при выборе методов исследования?
- 34. Соответствуют ли выбранные методы направлению исследований?
- 35. Какие предложения можно сформулировать для улучшения ситуации, совершенствования процесса?

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Уровень сформированности	Шкала оценивания для промежуточной аттестации		
1 1 1			
компетенции	Экзамен	Зачет	
	(дифференцированный		
	зачет)		
Повышенный	5 (отлично)	зачтено	
Базовый	4 (хорошо	зачтено	
Пороговый	3 (удовлетворительно)	зачтено	
Ниже порогового	2 (неудовлетворительно)	не зачтено	

7. Перечень учебной литературы

- 1. Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тимербаев Н. Ф. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента [Электронный ресурс]: учебное пособие, Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. 154 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/303034/info
- 2. Вайнштейн М. З., Вайнштейн В. М., Кононова О. В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, магистрантов и аспирантов строительных специальностей, Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. 216 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/277944/info

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- 1. http://elib.udsau.ru/ библиотека электронных учебных пособий Удмуртского ГАУ.
- 2. https://www.studentlibrary.ru ЭБС "Консультант студента".
- 3. http://portal.udsau.ru Интернет-портал Удмуртского ГАУ.
- 4. http://ebs.rgazu.ru ЭБС AgriLib.
- 5. http://ebs.rgazu.ru Электронно-библиотечная система (ЭБС) ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib".
- 6. http://lib.rucont.ru ЭБС «Руконт».
- 7. http://www.pro-landshaft.ru/ Все о дизайне сада.
- 8. https://e.lanbook.com ЭБС «Лань».
- 9. https://cadacademy.ru/ Мир растений. Энциклопедия ухода за растениями..

9. Перечень информационных технологий

9.1 Перечень программного обеспечения

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. По подписке для учебного процесса. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173- Γ K/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

9.2 Перечень информационно-справочных систем

1. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

10. Материально-техническое обеспечение

Перечень оборудования, если практика проводится на территории вуза:

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
- 2. Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
- 3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.