

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Эликто Батоевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.06.2022 14:44:10

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c0f3e371e429967adae70797aeb

Аннотация рабочей программы практики Б2.О.01 (У) Ознакомительная практика (по геодезии)

по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является закрепление знаний и навыков полученных в результате освоения теоретического материала. В соответствии с учебным планом по данному направлению подготовки ознакомительная практика (по геодезии) обучающихся направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с целью подготовки обучающихся к решению задач профессиональной деятельности, а также научно-исследовательских задач.

Задачами освоения практики являются: -изучение и усвоение правил безопасного ведения топографо-геодезических работ;

- исследование приборов (теодолит, нивелир);
- исследование физико-географической характеристики района работ, рекогносцировка;
- создание съемочного обоснования для теодолитной съемки;
- производство теодолитной съемки;
- нивелирование по теодолитному ходу;
- обработка материалов выполненных геодезических работ;
- анализ выполненных работ и подготовка отчета ;
- получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований, верки приборов);
- сбор, обработка, анализ и обобщение результатов работы;
- подготовка отчета по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы.

Место практики в структуре ОПОП Учебная практика Б2.О.01 (У) Ознакомительная практика (по геодезии) относится к обязательной части Блока 2.

2.Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации реконструкции объектов природообустройства и водопользования (ОПК-1);
- способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - базовые определения и понятия геодезии; - состав и организацию инженерно-геодезических работ в технологическом цикле возведения ГТС;

Уметь: - производить основные виды геодезических работ; - обрабатывать геодезические данные; - осуществлять сбор материалов по теме исследования, - обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;

Владеть: - навыками работы с геодезическими приборами и инструментами. - владеть методами и методиками научного познания; - навыками подготовки академического текста, отчета по результатам научно-исследовательской работы.

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Полевой. Основной этап

Раздел 3. Камеральный этап

Раздел 4. Аналитический. Заключительный этап.

5. Формы аттестации

Зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.02 (У) Ознакомительная практика (по почвоведению)

по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности

Задачами освоения практики являются: - ознакомление с основными типами почв на территории Республики Бурятия; - изучение в полевых условиях факторов почвообразования; - усвоение правил выбора мест для расположения почвенных разрезов и приемов их заложения; - закрепление навыков морфологического описания почвенного профиля и определения названий

почв; - овладение методикой и техникой взятия почвенных образцов, их регистрации; - изучение основных методов полевой диагностики почв; - приобретение навыков документирования результатов полевых наблюдений, лабораторной обработки и оформления отчета.

Место практики в структуре ОПОП Учебная практика Б2.О.02 (У) Ознакомительная практика (по почвоведению) относится к обязательной части Блока 2.

2.Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации реконструкции объектов природообустройства и водопользования (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: задачи и методику проведения полевых почвенных исследований; условия почвообразования и специфику почвообразовательных процессов на обследуемой территории; строение профилей различных типов почв; принципы классификации и систематизации почв; почвообразовательные процессы и природные условия, формирующие зональные, азональные и интразональные типы почв; состав, свойства и морфологию почв разных природных зон;

Уметь: проводить почвенное обследование и использовать его результаты; выполнять полевое описание почвы; отбирать почвенный материал и проводить его лабораторный анализ;

Владеть: терминологией в области почвенно-географической зональности; навыками диагностики почв различных природных зон; методикой графического оформления материалов почвенных исследований

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный период

Раздел 2. Полевой период

Раздел 3. Камеральный период

Раздел 4. Защита отчета по практике.

5. Формы аттестации

Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.03 (У) Технологическая (по гидрологии, климатологии и метеорологии)

по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является закрепление полученных при изучении дисциплин теоретических знаний и овладение методами и приемами гидрометеорологических и гидрометрических измерений в процессе непосредственного участия студента в выполнении полевых работ.

Задачами освоения практики являются: освоение технических средств, способов и приемов организации метеорологических и гидрометрических измерений, обработки и анализа полученных материалов, приобретение навыков выполнения основных видов гидрометрических работ в полевых условиях.

Место практики в структуре ОПОП Учебная практика Б2.О.03 (У) Технологическая (по гидрологии, климатологии и метеорологии) относится к обязательной части Блока 2.

2.Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: общие понятия о гидросфере, общие закономерности процессов формирования поверхностного стока, водного баланса Земли, суши и речного бассейна; расчеты максимального и минимального стока, взаимодействие поверхностных, почвенных и грунтовых вод; состав и строение атмосферы; физические процессы и факторы, определяющие погоду и климат; меры по сохранению и защите экосистемы, рациональное использование ресурсов, методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования

Уметь: рассчитывать показатели гидрологического режима водотоков; работать с приборами при измерении основных метеорологических и гидрологических характеристик в стационарных и полевых условиях; предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы, обеспечивать

рациональное использование ресурсов, использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования

Владеть: методами и приборами измерения уровней и глубин воды, скоростей течения, расходов воды, методами метеорологических и гидрологических характеристик, метеорологических наблюдений, методами расчета нормативных характеристик осадков, испарения, ветра при проектировании водохозяйственных и природоохранных объектов; способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы, способностью обеспечивать рациональное использование ресурсов, способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Экспериментальный этап

Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации

Раздел 4. Подготовка отчета по практике.

5. Формы аттестации

Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.04 (У) Ознакомительная практика по (по мелиорации земель)

по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, ознакомление с функционированием мелиоративных систем в целом и их отдельных элементов, приобретение ими умений и практических навыков в области мелиорации земель для проведения инженерных изысканий, измерения элементов мелиоративных сети, определения параметров водного потока, проведению съёмки и оформлению схем гидромелиоративных систем. Задачами освоения практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, ознакомление с функционированием мелиоративных систем в целом и их отдельных элементов, приобретение ими умений и практических навыков в области мелиорации земель для проведения инженерных изысканий, измерения элементов мелиоративных сети, определения параметров водного потока, проведению съёмки и оформлению схем гидромелиоративных систем.

Место практики в структуре ОПОП Учебная практика Б2.О.04 (У) Ознакомительная практика по (по мелиорации земель) относится к обязательной части Блока 2.

2.Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния (ПКС-1);
- способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий (ПКС-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные виды мелиорации; влияние мелиорации на окружающую среду; требования растений к водному и, связанному с ним воздушному, пищевому и тепловому режимам почвы; способы определения влажности почвы и её регулирования; устройство, назначение и принцип работы мелиоративных систем; основные требования к эксплуатации мелиоративных систем; мероприятия по сохранению экологической устойчивости культурных ландшафтов.

Уметь: составлять задания на проектирование осушительных и оросительных систем, принимать системы в эксплуатацию, составлять хозяйственные планы водопользования и планы регулирования водного режима; проводить почвенный, гидрологический анализ и устанавливать тип водного питания данной территории, выбирать необходимые для данных условий методы и способы мелиорации; осуществлять расчеты параметров мелиоративных систем, обосновывать эффективность их функционирования; определять экономическую и эколого-мелиоративную эффективность мелиоративных мероприятий.

Владеть: навыками работы с гидрометрическим и геодезическим оборудованием; методиками проведения полевых исследований; приёмами и способами обработки полученных результатов полевых исследований; навыками проектирования, эксплуатации и ремонта гидротехнических сооружений.

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Экспериментальный этап

Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации

Раздел 4. Подготовка отчета по практике.

5. Формы аттестации

Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики
Б2.О.05(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умения давать объективную оценку научной, статистической, аналитической информации и свободно осуществлять научный поиск, стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности. НИР предполагает как общую программу для всех обучающихся по конкретной ОПОП, так и индивидуальную программу в соответствии с темой ВКР.

Задачами освоения практики являются:

- овладение методами аналитической и самостоятельной НИР при изучении деятельности предприятий и хозяйств;
- сбор и анализ необходимых материалов для подготовки и написания ВКР;
- проведение библиографической работы в библиотеках и с привлечением современных информационных технологий;
- выбор необходимых методов конкретного исследования (по теме ВКР);
- применение современных информационных технологий при проведении научных исследований;
- обработка полученных результатов, анализ и представление их в одной из предусмотренных форм.

Место практики в структуре ОПОП Учебная практика Б2.О.05(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части Блока 2.

2. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен принимать участие в научно - исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности (ОПК-2);
- способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: специфику научных исследований по направлению «Природообустройство и водопользование»; общенаучные и специальные методы исследований; принципы организации научно-исследовательской деятельности; содержание инструментальных средств исследования; технологию научно-исследовательской деятельности.

Уметь: формулировать научную проблематику; обосновывать актуальность выбранного научного направления; подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании; пользоваться методиками проведения научных исследований; реферировать и рецензировать научные публикации; делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований; вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования.

Владеть: методами анализа и самоанализа, способствующих развитию личности специалиста; способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией; методиками организации и проведения научно-исследовательской работы по направлению Природообустройство и водопользование.

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Анализ научной и производственной деятельности места прохождения практики

Раздел 3. Основной (научно-исследовательский) этап

Раздел 4. Заключительный этап (представление результатов НИР).

5. Формы аттестации

Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики
Б2.О.06 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является формирование у студентов профессиональных компетенций, направленных на проведение завершающего этапа эксперимента по выбранной теме выпускной квалификационной работы, на получение теоретических и практических результатов, которые

необходимо обработать, актуализации имеющегося литературного обзора, выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Задачами освоения практики являются:

- Уметь проводить проектно-изыскательские работы, разрабатывать проекты и вести проектную документацию, в т.ч. проекты по охране земель;
- Иметь навыки безопасной и эффективной работы с гидромелиоративной техникой;
- Научиться проектировать гидромелиоративные системы, уметь самостоятельно проводить гидрологические и гидравлические расчеты и эколого-экономические обоснования проектов и работ, в т.ч. в области охраны земель;
- Ознакомиться и овладеть методами и технологическими приемами проведения реконструкции мелиоративных систем и ремонта гидромелиоративных сооружений и оценивать их с позиций экологических рисков;
- Собрать информационный материал (карты, чертежи, пояснительные записки, расчеты, проекты) для дипломного проекта/работы.
- Приобрести практические навыки и принять участие в выполнении конкретных производственных заданий;
- Изучить управленческую структуру предприятия, состав штата и функции работников управления (мастер, прораб, начальник участка, главный инженер, заместитель по строительству, начальник (директор));
- Изучить оперативную управленческую документацию.

Место практики в структуре ОПОП Производственная практика Б2.О.06 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к обязательной части Блока 2.

2.Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах (ПКС-3);
- способность к участию в реализации природоохранных мероприятий, работ по восстановлению водных объектов (ПКС-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: нормативную и техническую документацию по проведению мониторинга мелиоративного состояния земель, по проведению природоохранных мероприятий, по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту мелиоративных объектов; методы оценки мелиоративного состояния земель; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности; порядок оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации; единую систему конструкторской документации; количественный и качественный состав расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов.

Уметь: определять источники, проводить поиск и анализ информации, необходимой для осуществления профессиональной деятельности; планировать собственную работу и работу подчиненных; проверять соответствие функционирования мелиоративных объектов требованиям технической документации; оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию; применять методы оценки мелиоративного состояния земель; пользоваться методами проведения природоохранных мероприятий и оценки их качества; подбирать расходные материалы, инструмент, оборудование, машины и механизмы, необходимые для выполнения работ.

Владеть: разработкой календарных планов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта мелиоративных объектов; умением выдавать производственные задания персоналу по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов и контроль их выполнения; обеспечением взаимодействия сотрудников организации для проведения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов; подбором сторонних организаций и оформлением с ними договоров для материально-технического обеспечения эксплуатации, технического обслуживания и ремонта мелиоративных объектов; анализом отчетной документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту мелиоративных объектов; умением осмотра мелиоративных объектов, техники, оборудования и определение их технического состояния; умением подготовки отчетных, производственных документов, указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, входящим в компетенцию; составлением планов мониторинга мелиоративного состояния земель; анализом данных о мелиоративном состоянии земель; способностью устанавливать возможные причины нарушения агрогеосистем; умением подготовки заключения о мелиоративном состоянии земель; умением разработки проектной документации на проведение природоохранных мероприятий; умением обеспечивать взаимодействие сотрудников организации для реализации природоохранных мероприятий; умением подбора сторонних организаций и оформлением с ними договоров для проведения природоохранных мероприятий; анализом отчетной документации по реализации природоохранных мероприятий; умением приемки работ, выполненных в рамках реализации природоохранных мероприятий; умением подготовки отчетных, производственных документов,

указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, входящим в компетенцию.

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Производственный этап

Раздел 3. Заключительный этап

Раздел 4. Подготовка отчета по практике

5. Формы аттестации

Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики

Б2.В.01.03(Пд) Преддипломная практика

по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация, рекультивация и охрана земель

1. Цель и задачи освоения практики

Целью освоения практики является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных рабочим учебным планом; приобретение опыта по выполнению конкретных видов работ, требуемых профессиональными компетенциями, обработка и анализ полученной информации для подготовки основных разделов выпускной квалификационной работы.

Задачами освоения практики являются:

- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач;
- закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин;
- изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ;
- изучение инструкций в области мелиорации и водного хозяйства;
- приобретение профессиональных навыков выполнения работ по направлению подготовки;
- ознакомление: со структурой и производственной программой предприятия с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов работ, с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности при выполнении работ, а также изучение передовых методов труда и приобретение опыта организационной работы;
- изучение базы предприятия, организации, лаборатории и пр. (работа в архивах, участие в экспедициях, выезды на объекты, участие в проведении экспериментальных исследований);
- изучение программ и методик, применяемых в работе предприятия, организации, лаборатории и пр.;
- подготовка отчета о прохождении преддипломной практики;
- подготовка выпускной квалификационной работы..

Место практики в структуре ОПОП Производственная практика Б2.В.01.03(Пд) Преддипломная практика относится к части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2.

2.Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- 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 (УК-8);
- способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);
- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

- способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11);
- способен к организации работ ведению активного мониторинга природно-техногенных систем, определению их технического и экологического состояния (ПКС-1);
- способен к управлению рисками при антропогенном воздействии на природу (ПКС-2);
- способен к деятельности по оценке мелиоративного состояния земель и контролю рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах (ПКС-3);
- способен к организации работ по эксплуатации мелиоративных объектов и природоохранных мероприятий (ПКС-4);
- способность к участию в реализации природоохранных мероприятий, работ по восстановлению водных объектов (ПКС-5);
- способен к организации работ по эксплуатации водохозяйственных объектов, оценке состояния водных объектов (ПКС-6);
- способен к участию в разработке Схем комплексного использования и охраны объектов, Правил использования водных ресурсов водохранилищ, проектов для улучшения качества вод и их повторного использования (ПКС-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методики проведения учетов, научных исследований; особенности производственной и научной деятельности организации; вопросы охраны труда и техники безопасности при работе на предприятии, в организации, учреждении; прикладные программные средства хранения и обработки экспериментальных данных

Уметь: обращаться с учетной и нормативно-справочной документацией; обосновывать технические решения; проводить испытания технологических систем, средств при выполнении исследовательской работы; планировать и проводить мелиоративные, рекультивационные мероприятия; работать с информацией из различных источников для решения профессиональных задач; предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности; использовать на рабочем месте необходимые для работы методики, оборудование и инвентарь.

-Владеть навыками практической работы по выполнению обязанностей инженера по водопользованию, эколога, инспектора или иных профессий связанных с выбранным направлением и профилем; статистическими методами обработки экспериментальных данных; системами поиска научно-биологической информации; практическими навыками в проведении почвенных, водных и экологических обследований.

4. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Основной этап

Раздел 3. Заключительный этап

5. Формы аттестации

Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике