

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Ээликто Батоевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.06.2022 15:59:48

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757a60

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.01.01 (У) Ознакомительная практика

по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование направленность (профиль) Мелиорация земель

1. Цель и задачи освоения практики

Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков в сфере природообустройства и водопользования.

Задачи практики:

- развитие профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах и способах их решения;
- формирование умения самостоятельной постановки профессиональных задач, планирования научно-исследовательской работы и выполнения полевых, лабораторных, вычислительных исследований при решении профессиональных задач с использованием современных методов исследования, современной аппаратуры и вычислительных средств;
- формирование умения грамотного использования современных технологий для сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, для подготовки и написания ВКР;
- ведение библиографической работы по выполняемой теме выпускной квалификационной работы с привлечением современных информационных технологий;
- проведение обработки и анализа полученных данных, сопоставление результатов собственных исследований с имеющимися в литературе данными для подготовки и написания ВКР;
- обеспечение способности критического подхода к результатам собственных исследований, готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала и профессионального мастерства.

2. Место практики в структуре ОПОП Учебная практика Б2.О.01.01 (У) Ознакомительная практика относится к обязательной части Блока 2.

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

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)
- Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, самоорганизации и саморазвития (УК-6)
- Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования (ОПК-1)
- Способен к анализу, оптимизации и применению современных ин-формационных технологий при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования (ОПК-2)
- Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования (ОПК-3)
- Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области

природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать (ОПК-4).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: методы поиска, получения, обработки и анализа данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства и водопользования.

Уметь: осуществлять сбор полевой информации на объектах природообустройства и водопользования на территориях городов.

Владеть: навыками поиска, получения, обработкой и анализом данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства и водопользования.

5. 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

6. Формы аттестации

Зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование направленность (профиль) Мелиорация земель

1. Цель и задачи освоения практики

Цель практики: формирование у обучающихся практических навыков и умений, необходимых будущим магистрам на основе ранее полученных теоретических знаний, обеспечение связи между научно-теоретической подготовкой обучающихся, а также закрепление и углубление теоретической подготовки, выработка начального представления и знания об основных видах профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- получение практических знаний о видах профильной подготовки магистров по направлению 20.04.02 Природообустройство и водопользование
- выработка способности практически применять свои умения
- приобретение практических навыков
- ознакомления с порядком ведения производственной деятельности
- научиться обосновывать и принимать в пределах должностных обязанностей решения
- составлять производственную документацию
- повышение своей квалификации и мастерства по направлению деятельности
- выработка умения по использованию полученных знаний при решении профессиональных задач
- осуществление сбора материалов для написания магистерской диссертации.

2. Место практики в структуре ОПОП Производственная практика Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к обязательной части Блока 2.

3. Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную

- стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)
 - Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, самоорганизации и саморазвития (УК-6)
 - Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования (ОПК-1)
 - Способен к анализу, оптимизации и применению современных информационных технологий при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования (ОПК-2)
 - Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования (ОПК-3)
 - Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать (ОПК-4).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: методы определения исходных данных для проектирования объектов природообустройства и водопользования, формы руководства изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов; методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования; нормы обеспечения соответствия качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам.

Уметь: определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов; использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования; обеспечивать соответствие качества проектов

природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам

Владеть: умениями и знаниями при определении исходных данных для проектирования объектов природообустройства и водопользования, навыками руководства изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов; методиками проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства; приемами и методами принятия профессиональных решений на основе знаний технологических процессов природообустройства и водопользования.

5. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Основной этап

Раздел 3. Подготовка, оформление и защита отчета

6. Формы аттестации

Зачет с защитой отчета по практике

**Аннотация рабочей программы практики
Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа
по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование
направленность (профиль) Мелиорация земель**

1. Цель и задачи освоения практики

Цель практики: повышение уровня подготовки магистров посредством освоения ими в процессе обучения методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательской работы, развития их творческих способностей, самостоятельности, инициативы в учебе и будущей деятельности. Научиться организовать и спланировать научную работу, поиск необходимой информации, научиться управлять процессом научного творчества, используя различные приёмы для выполнения ВКР.

Задачи практики:

- знакомство с актуальной нормативно-правовой базой для осуществления деятельности предприятий в области природообустройства и водопользования;
- освоение методов осуществления восстановления и эксплуатации природных объектов;
- знакомство с опытом работы организации в сфере эффективного природообустройства территорий;
- подготовка выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре ОПОП Производственная практика Б2.О.02.02(П) Научно-исследовательская работа относится к обязательной части Блока 2.

3. Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц 432 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)
- Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, самоорганизации и саморазвития (УК-6)
- Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и принимать решения при управлении процессами в области природообустройства и водопользования (ОПК-1)
- Способен к анализу, оптимизации и применению современных ин-формационных технологий при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования (ОПК-2)
- Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования (ОПК-3)
- Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать (ОПК-4).

В результате освоения практики 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 в сфере природообустройства и водопользования; 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».

5. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Исследовательский этап

Раздел 3. Аналитический этап

Раздел 4. Заключительный этап

6. Формы аттестации

Зачет с защитой отчета по практике

Аннотация рабочей программы практики Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование направленность (профиль) Мелиорация земель

1. Цель и задачи освоения практики

Цель практики: 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.

Задачи практики:

- 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.

2. Место практики в структуре ОПОП Производственная практика Б2.В.01(Пд)
Преддипломная практика относится к вариативной части Блока 2.

3. Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц 324 часа.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);
- Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)
- Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, самоорганизации и саморазвития (УК-6)
- Способен к проведению исследований работы природно - техногенных систем для совершенствования технологий с целью повышения эффективности их работы и обеспечения выполнения требований экологической безопасности (ПКС-1)
- Способен к организации и координации работы проектного подразделения, контроля сроков и качества разработки проектных решений. (ПКС-2)
- Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративной сети (ПКС-3)
- Способен к руководству процессами производства работ в области водопользования и охраны вод (ПКС-4)
- Способен к руководству процессами производства работ в области сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения (ПКС-5)
- Способен к руководству проведением технологических мероприятий по повышению эффективности работ в области природоохранного обустройства территорий (ПКС-6)
- Способен к руководству проведением постоянных наблюдений за состоянием и работой объектов природоохранного обустройства территорий, организации управления рисками (ПКС-7).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: средства и методы проведения исследований при проектировании, строительстве и эксплуатации водохозяйственных систем и сооружений.

Уметь: самостоятельно и в команде выполнять практические задания в производственно-технологической, проектно-изыскательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности в области водопользования; проводить предварительное обследование систем и объектов проектирования или исследования и анализ технологического процесса с целью выбора оптимальных решений

Владеть: научной и нормативно-технической литературой, навыками сбора, обработки и систематизация материалов наблюдений и измерений

».5. Структура и содержание практики.

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Основной этап

Раздел 3. Заключительный этап

6. Формы аттестации

Зачет с защитой отчета по практике