

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.12.2022 11:17:58

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779768d0957a7455cd074181181570452478

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

### Научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

(учебная практика)

для обучающихся по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.  
магистерская программа: Экологический мониторинг и управление качеством экосистем  
форма обучения очная

**Объем практики:** 6 з.е. (1 семестр) 9 з.е. (2 семестр)

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет (1 семестр);  
дифференцированный зачет (2 семестр)

### Планируемые результаты прохождения практики:

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:** УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

**Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

**Знать:**

- методы системного анализа проблемных ситуаций
- принципы проектного подхода к управлению, приложения и программы сопровождения проектной деятельности.
- особенности формирования эффективной команды, принципы организации командной работы.
- особенности философских концепций и понимает базовые принципы методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени.
- специальные и новые разделы экологии и геоэкологии и природопользования.
- экологические методы исследования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.
- действующие нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования.
- методы сбора, хранения, обработки, анализа и передачи эколого-географической информации с использованием современных информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.
- современные методы и технологии при проектировании, представлении, защите и распространении результатов своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской, как на русском, так и английском языках.
- принципы, методы комплексной диагностики состояния природных и природно-хозяйственных систем, геоэкологической оценки природных и техногенных систем и прогнозирования последствий воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду.
- современные методы анализа и обработки геоэкологической информации, в том числе информации, полученной в ходе геофизического мониторинга, современные методы оценки репрезентативности материала.
- методы осуществления организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами.

**Уметь:**

- выявлять связи между составляющими проблемной ситуации, разрабатывать варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации
- управлять проектами, работать в приложениях и программах сопровождения проектной деятельности
- организовать работу команды для достижения поставленной цели.
- проводить выбор оптимальных методов изучения уровней организации материи и осуществляет концептуальный анализ при решении научно-исследовательских и прикладных задач.
- использовать информацию специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.
- применять современные экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.
- осуществлять практическое применение нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности. Проводить оценку норм профессиональной этики и применять их при осуществлении профессиональной деятельности.

**Владеть навыками:**

- использования современные информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии для решения задач профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы.
- проектирования, защиты и распространения результатов своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской, как на русском, так и английском языках.
- выполнения геоэкологической оценки территории, ОВОС, планирования и прогнозирования последствия воздействия хозяйственной деятельности организации на окружающую среду.
- применения методов геофизического мониторинга для получения геоэкологической информации, осуществлять геофизический мониторинг
- организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

## Научно-исследовательская работа (часть 1,2)

(производственная практика)

для обучающихся по направлению подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование  
Магистерской программы: Экологический мониторинг и управление качеством экосистем  
форма обучения очная

**Объем практики:** 6 зачетных единиц (3 семестр Часть 1);  
12 зачетных единиц (4 семестр Часть 2).

**Форма промежуточной аттестации:** 3 сем. *дифференцированный зачет*; 4 сем. *дифференцированный зачет*

**Планируемые результаты прохождения практики:**

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

**1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;  
ПК-4

**Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:**

- информацию об основных требованиях, регулирующих проведение научно-исследовательских работ;
- основные требования, регулирующие проведение научно-исследовательских работ;
- современный комплекс методов, регулирующих проведение научно-исследовательских работ

**Уметь:**

- давать оценку научной информации;
- осуществлять научный поиск, осваивать новые методы исследований;
- оценивать объективную научную информацию для проведения исследовательских работ;
- объективно оценивать научную информацию в ходе осуществления исследовательских работ.

**Владеть:**

- информацией о проведении научно-исследовательской работы
- методикой проведения научно-исследовательской работы;
- профессиональными навыками проведения научно-исследовательской работы.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

### **Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)**

для обучающихся по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.  
магистерская программа: «Экологический мониторинг и управление качеством экосистем»  
форма обучения очная

**Объем практики:** 9 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет

**Планируемые результаты прохождения практики:**

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

**Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

**Знать:**

структуру производства и основные технологические процессы на предприятиях; опасные и вредные факторы на предприятиях; функционирование служб (отделов) по охране труда на предприятиях; средства и способы мониторинга и защиты окружающей среды и человека на предприятиях; основы техники безопасности на производстве.

**Уметь:**

исследовать влияние опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека, пользоваться глобальными информационными ресурсами, уметь оперировать знаниями, полученными в ходе практики в профессиональной деятельности;

**Владеть:**

современными программными продуктами, средствами телекоммуникаций, использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач.