

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 18.01.2024 07:36:08

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbe41491209887a

Аннотация

к рабочей программе практики

Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика (Общая экология)»

Направление подготовки

05.03.06 – Экология и природопользование

Направленность (профиль) «Экология»

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Цель практики: формирование у бакалавров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами экологии, умениями и навыками взаимодействий и взаимосвязей организмов между собой и окружающей средой.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

ОПК-2 - Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.

Содержание практики: в ходе практики закрепляются знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения дисциплины «Общая экология». Обучающийся на практике применяет навыки исследования природных и антропогенных экосистем. Делает их описание.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Практика реализуется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 54 часа.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.02(У) «Технологическая практика (геохимия)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – «**Экология**»

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре «**Экологии, природопользования и биологии**».

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса «Геохимия биосферы», для приобретения знаний, умений, навыков исследовательской работы, формирования целостных представлений о геохимических свойствах элементов, их распространенности, законах миграции, процессах эволюции биосферы, необходимых в сфере профессиональной деятельности.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

ОПК-1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

Содержание практики:

1 раздел: Подготовительный этап включает в себя:

- знакомство с программой и задачами практики;
- составление календарного плана прохождения практики;
- изучение методов исследования;
- получение заданий;
- проведение инструктажа по технике безопасности при проведении исследований.

2 раздел: Научно-исследовательский.

Основу содержания работ в этот период составляют комплексные геоэкологические наблюдения, которые включает в себя непосредственные исследования экосистем в районе практики:

- описание геологического строения района исследования;
- описание минералого-геохимической характеристики пород изученных участков;
- описание химического состава природных вод в естественных условиях и факторы его формирования, главных компонентов и микрокомпонентов атмосферы, геохимические аномалии в почвах и растениях;
- описание техногенных ландшафтов.

3 раздел: Итоговый этап включает следующие виды камеральных работ:

- обработку полевого материала, работу со справочным и литературным материалом;
- графическое оформление результатов (построение геохимических карт изоконцентраций элементов);
- анализ, обобщение полевого материала и составление отчета.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 1,5 зачетных единиц, 54 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.03(У) Технологическая практика (природопользование)
Направление подготовки
05.03.06 – Экология и природопользование
Направленность (профиль) – **Экология**

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики формирование профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами природопользования и его региональных особенностей, умениями и навыками в области экологических исследований объектов природопользования, оценки воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

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

ОПК-2 - способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.

Содержание практики: практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие разделы: подготовительный, экскурсионный, научно-исследовательский, обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита отчета.

Основные задачи практики связаны с

- ознакомлением студентов со спецификой регионального природопользования в условиях интенсивной хозяйственной деятельности;
- освоением методов оценки качества атмосферного воздуха, воды, почвы;
- изучением и оценкой антропогенного воздействия на экосистемы в границах учебного полигона;
- обучением методическим приемам сбора, обработки и обобщения первичных материалов, умению сопоставлять собственные наблюдения с материалами учебной и научной литературы.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты отчета о прохождении практики с выставлением зачёта.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.04(У) Технологическая практика «Почвоведение»
Направление подготовки
05.03.06 – Экология и природопользование
Направленность (профиль) – «Экология»

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре «агрохимии и почвоведения».

Цель практики: приобретение практических навыков по полевому почвенному обследованию территории и проведению лабораторных исследований почвенных образцов.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

ОПК-1 - способность применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

Содержание практики:

1. Изучение морфологических признаков почв.
2. Овладение навыками отбора почвенных образцов для лабораторных исследований.
3. Проведение лабораторных исследований по определению физических, физико-химических и химических свойств почвы.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Трудоемкость практики:

Дисциплина изучается на 2 году обучения при очной форме, на 1 и 2 году при заочной форме изучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе учебной практики
Б2.О.01.05(У) «Технологическая практика (экологическое картографирование)»
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) **Экология**

Статус в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 Практика;

– является обязательной для прохождения.

Практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Целью прохождения является освоение и закрепление на практике базовых методов картографии, принципов экологического картографирования природных и антропогенных объектов, создание новых картографических произведений с помощью современных специализированных прикладных программ.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

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

ОПК-3 – способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-5 – способен понимать принципы работы информационных технологий, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.

Содержательная структура практики: практика направлена на закрепление теоретически знаний, полученных студентами в процессе обучения, и включает следующие разделы: подготовительный, рекогносцировочный, эколого-картографический, научно-исследовательский, обработка и анализ полученной информации, подготовка и защита отчёта.

Используемые интерактивные формы: создание электронных карт в геоинформационной системе, технологии развития критического мышления.

Текущая аттестация по практике: осуществляется в ходе прохождения основных этапов практики и заключается в оценке активности и качества участия, обучающегося в процессе выполнения разделов.

Промежуточная аттестация проводится в форме: защиты отчёта о прохождении практики с выставлением дифференцированного зачёта.

Структура и трудоёмкость дисциплины:

Прохождение практики осуществляется на 2 году обучения, общая трудоёмкость составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.01.01(У) «Технологическая практика (методы экологических исследований)»
Направление подготовки
05.03.06 – Экология и природопользование
Направленность (профиль) «Экология»

Статус практики в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре «Экологии, природопользования и биологии».

Цель практики: формирование практических знаний и умений исследования естественных и антропогенно-преобразованных экосистем.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

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

ПК-6 - владеет навыками измерений и анализа показателей природных сред, теоретическими основами экологического мониторинга и участвует в его реализации

Содержание практики: в ходе практики закрепляются знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения дисциплины «Методы экологических исследований». В ходе прохождения учебной практики обучающийся использует понятия, методы и подходы данных дисциплин в оценке экологических систем.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

Трудоемкость практики: Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.02.01(П) Технологическая практика
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – **Экология**

Статус практики в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 Практики;

- является обязательной для освоения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики: формирование у бакалавров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами природопользования, умениями и навыками в проведении экологических исследований, оценки воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду, картографирования объектов природопользования.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

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

ПК-1 - способен разрабатывать и реализовывать производственный экологический контроль в организации

ПК-3 - способен проводить экологическую экспертизу и оценку воздействия на окружающую среду, а также определять экономическую эффективность природоохранных мероприятий

ПК-6 - владеет навыками измерений и анализа показателей природных сред, теоретическими основами экологического мониторинга и участвует в его реализации

ПК-7 - владеет знаниями о воздействии промышленных предприятий на окружающую среду

ПК-8 - способен осуществлять контроль в области обращения с отходами.

Содержание практики: отражается в задании, которое составлено руководителем практики от кафедры совместно с руководителем практики от организации. Согласно индивидуальному заданию и месту прохождения практики, обучающийся выполняет следующие виды работ: производственные, научно-исследовательские, экспериментальные. Результаты практической деятельности заносятся в дневник практики.

Разделы:

1. Подготовительный этап.
2. Производственный этап.
3. Обработка полученной информации.
4. Подготовка и защита отчета.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Аннотация
к рабочей программе практики
**Б2.В.02.02(Н) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков
научно-исследовательской работы)**
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – Экология

Статус практики в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2
Практики;

- является обязательной для освоения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики: формирование у магистров общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

ПК-6 - владеет навыками измерений и анализа показателей природных сред, теоретическими основами экологического мониторинга и участвует в его реализации

ПК-7 - владеет знаниями о воздействии промышленных предприятий на окружающую среду

Содержание практики: практика направлена на выполнение выпускной квалификационной работы.

По итогам научно-исследовательской работы проводится аттестация по следующим вопросам:

Анализ состояния изученности научной проблемы, решаемой в ходе НИР

Характеристика объектов, условий и методов исследования.

Анализ, обобщение и интерпретация материалов, полученных в результате научных исследований

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – **Экология**

Статус практики в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2

Практики;

- является обязательной для освоения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики: формирование у обучающихся профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для выполнения выпускной квалификационной работы.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

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

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

ПК-6 - владеет навыками измерений и анализа показателей природных сред, теоретическими основами экологического мониторинга и участвует в его реализации

Содержание практики: практика направлена на выполнение выпускной квалификационной работы.

Основные задачи практики связаны с изучением литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы; сбором и систематизацией материалов для выпускной квалификационной работы; выполнением выпускной квалификационной работы

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.