

АННОТАЦИЯ

программы учебной практики

Цель учебной практики – ознакомление студентов со спецификой будущей специальности, получение первичных профессиональных умений и навыков по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, овладение полевыми, инструментальными и экспериментальными методами оценки экологического состояния экосистем.

Задачи учебной практики:

овладение методикой полевых экологических исследований;

получение студентами навыков предварительной подготовки к самостоятельной работе;

получение знаний по подбору оптимальных методик для решения задач по экологии организмов, популяций и сообществ, оценки экологического состояния экосистем и т.д.;

изучение особенностей взаимосвязей в природе;

овладение навыками организации наблюдения для оценки экологического состояния объектов;

интерпретация полученных данных с позиции фундаментальной и прикладной экологии;

обобщение и систематизация полученных данных методами первичной обработки.

Учебная практика направлена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2) выпускника.

Продолжительность прохождения учебной практики 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часов.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

Подготовительный этап

инструктаж по технике безопасности;

ознакомление с районами практики (местоположение, физико-географические характеристики, почвы, растительность, ландшафты, виды антропогенной нагрузки и т.д.) путем работы с фондовыми и опубликованными материалами;

изучение и описание основных приемов и методик, используемых при прохождении учебной практики;

проверка и подготовка полевого снаряжения и оборудования.

Основной (полевой) этап

сбор материала по определенному маршруту. Анализ составленных абрисов, схематических карт разного содержания;

характеристика природных условий района (климат, рельеф, гидрографическая сеть, геологическое строение, геоморфологические формы,

характерные для различных по генезису пород, почвы, растительность и животный мир);

изучение экологии организмов и популяций, характерных для определенного района. При этом необходимо рассмотрение адаптивных признаков организмов к жизни в специфических условиях обитания (в заболоченных участках, в бассейне рек, в степи, в горной части, на нарушенных территориях);

изучение морфологических особенностей особей одного и того же вида из экологически контрастных местообитаний. Сбор коллекции, рассмотренной с морфологической точки зрения, для выявления влияния условий экотипа на его строение, а также изучение признаков близко родственных видов, относящихся к разным экологическим группам;

самостоятельная работа в рамках практики.

Заключительный (камеральный) этап

камеральная обработка материалов и подготовка отчета по практике;
защита отчета.

Форма отчётности: отчёт о прохождении практики.

Форма контроля: зачёт.

АННОТАЦИЯ

программы первой производственной практики

Цель первой производственной практики – приобретение навыков профессиональной производственной (практической) деятельности и проведения географических исследований природных и природно-антропогенных геосистем и их компонентов.

Задачи первой производственной практики:

овладение методикой полевых экологических исследований;

получение студентами навыков предварительной подготовки к самостоятельной работе;

получение знаний по подбору оптимальных методик для решения задач по экологии организмов, популяций и сообществ, оценки экологического состояния экосистем и т.д.;

изучение особенностей взаимосвязей в природе;

овладение навыками организации наблюдения для оценки экологического состояния объектов;

интерпретация полученных данных с позиции фундаментальной и прикладной экологии;

обобщение и систематизация полученных данных методами первичной обработки.

Первая производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Продолжительность прохождения первой производственной практики – рассредоточенная в 4 семестре, трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

Подготовительный этап

инструктаж по технике безопасности;

ознакомление с деятельностью организации, правилами внутреннего распорядка предприятия, обзорная экскурсия по предприятию;

Основной (производственный) этап

тематическая экскурсия по предприятию, теоретические занятия;

выполнение заданий по практике под наставлением руководителя от предприятия организации;

самостоятельная работа в рамках практики;

Обработка и анализ полученной информации

сбор материалов по результатам практики;

анализ и обобщение полученных результатов;

Заключительный этап

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

Форма отчётности: отчёт о прохождении практики.

Форма контроля: зачёт с оценкой.

АННОТАЦИЯ

программы второй производственной практики

Цель второй производственной практики – углубление знаний по дисциплинам направления подготовки и закрепление навыков использования традиционных и современных методов частных методик исследований, а также ознакомление с организацией научно-исследовательских, научно-производственных и производственных работ, выполнение производственных заданий на государственных унитарных предприятиях и организациях углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, и приобретение ими практических навыков в сфере профессиональной деятельности.

Задачи второй производственной практики:

совершенствование общих и специальных методов, приемов и форм производственной деятельности;

совершенствование навыков сбора и обработки материала, связанного с охраной окружающей среды и природопользованием;

участие в оценке и анализе полученных результатов;

применение современных информационных технологий при экологизации производственных процессов;

подготовка материалов к написанию выпускной квалификационной работы, предоставление полученных результатов в виде отчета.

Вторая производственная практика нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-4) и профессиональных компетенций

(ПК-1) выпускника.

Продолжительность прохождения второй производственной практики – 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

Подготовительный этап

составление задания на практику;

сбор и анализ литературных источников по теме задания на практику;

Основной (производственный) этап

инструктаж по технике безопасности;

изучение организационной структуры предприятия (комитета, отдела), основополагающего документа (положение, Устав и т.п.);

изучение основных методов экологических исследований и проведения работ;

выполнение практических заданий с использованием изученных методов, инструкций организации;

Обработка и анализ полученной информации

обработка, систематизация и анализ фактического материала;

Заключительный этап

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

Форма отчётности: отчёт о прохождении практики.

Форма контроля: зачёт с оценкой.

АННОТАЦИЯ

программы третьей производственной практики

Цель третьей производственной практики – углубление знаний по дисциплинам направления подготовки и закрепление навыков использования традиционных и современных методов частных методик исследований, а также ознакомление с организацией научно-исследовательских, научно-производственных и производственных работ, выполнение производственных заданий на государственных унитарных предприятиях и организациях углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, и приобретение ими практических навыков в сфере профессиональной деятельности.

Задачи третьей производственной практики:

совершенствование общих и специальных методов, приемов и форм производственной деятельности;

совершенствование навыков сбора и обработки материала, связанного с охраной окружающей среды и природопользованием;

участие в оценке и анализе полученных результатов;

применение современных информационных технологий при экологизации

производственных процессов;

подготовка материалов к написанию выпускной квалификационной работы, предоставление полученных результатов в виде отчета.

Третья производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Продолжительность прохождения третьей производственной практики – 2 недели, трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

Подготовительный этап

составление задания на практику;

сбор и анализ литературных источников по теме задания на практику;

Основной (производственный) этап

инструктаж по технике безопасности;

изучение организационной структуры предприятия (комитета, отдела), основополагающего документа (положение, Устав и т.п.);

изучение основных методов экологических исследований и проведения работ;

выполнение практических заданий с использованием изученных методов, инструкций организации;

Обработка и анализ полученной информации

обработка, систематизация и анализ фактического материала;

Заключительный этап

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

Форма отчётности: отчёт о прохождении практики.

Форма контроля: зачёт с оценкой.

АННОТАЦИЯ

программы четвёртой производственной практики

Цель четвёртой производственной практики – формирование профессиональных навыков у студентов, подготовка студентов к дальнейшей работе в качестве специалиста, сбор материала для написания ВКР, обеспечение связи между научно-теоретической и практической подготовкой студентов.

Задачи четвёртой производственной практики:

анализ, обобщение и систематизация знаний профессиональной направленности в соответствии с утвержденной темой выпускной квалификационной работы;

выявление экологических проблем и постановка задач научно-исследовательской деятельности, планирование и проведение эколого-статистических, камеральных и пр. исследований, направленных на решение

выявленных экологических проблем;
обобщение, систематизация и теоретическое осмысление полученного в ходе исследований эмпирического материала;
подготовка текста выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии с действующими требованиями.

Четвёртая производственная практика нацелена на формирование профессиональных компетенций (ПК-1) выпускника.

Продолжительность прохождения четвёртой производственной практики – 4 недели, трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят:

Подготовительный этап

ознакомление с характеристиками производства, структурой предприятия, условиями организации труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия;
прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности;

вводная лекция;

Теоретический этап

поиск информации по индивидуальному заданию, сбор эмпирических данных, необходимых для решения поставленных задач; осуществление выбора инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей; апробация современных методов сбора, обработки и анализа данных; анализ и интерпретация экологической информации;

Обработка и анализ полученной информации

сравнение полученных результатов исследований с существующими экологическими нормативами и литературными данными, обоснование полученных выводов. Подготовка рукописи выпускной квалификационной работы, в которой должны быть отражены результаты аналитической и исследовательской работ;

Заключительный этап

подготовка отчета по практике;

защита отчета.

Форма отчётности: отчёт о прохождении практики.

Форма контроля: зачёт с оценкой.