

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 04.07.2024 07:00:17

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbe41491209887a

## Аннотация

### к рабочей программе практики

### «Ознакомительная практика (экология)»

Направление подготовки

**20.03.01 Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) – **Техносферная безопасность**

#### 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 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.

ОПК-2 - Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления.

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

**Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.**

#### Трудоемкость практики:

Практика реализуется на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Ознакомительная практика (Надзор и контроль в сфере безопасности)»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
Направленность (профиль) – **Техносферная безопасность**

**Статус практики в учебном плане:**

– относится к обязательной части блока 2 Практики

- является дисциплиной обязательной для изучения.

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

**Цель практики:** формирование у бакалавров общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами надзора и контроля в сфере безопасности, умениями и навыками обеспечения экологической безопасности на производстве, проведении мероприятий по контролю и надзору, оценки воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.

**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-3 - Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности.

**Содержание практики:** практика направлена на закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, и включает следующие разделы: подготовительный, сбор и обработку материалов по индивидуальному заданию, подготовка и защита отчета.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме защиты отчета о прохождении практики с выставлением дифференцированного зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика реализуется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
Направленность (профиль) – **Техносферная безопасность**

**Статус НИР в учебном плане:**

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

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

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

**Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения НИР:**

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

ОПК-1 - способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

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

**Содержание НИР:** НИР направлена на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программы бакалавриата, и включает следующие этапы: подготовительный, исследование теоретических проблем по теме исследования, анализ состояния и задачи исследования в соответствии с темой ВКР, подготовка отчета.

Основные задачи НИР:

- изучение практики функционирования и совершенствования деятельности природоохранных служб, действующих в регионе;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы в области техносферной безопасности;
- изучение литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ, методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- освоение информационных технологий в научных исследованиях, программными продуктами, относящихся к профессиональной сфере;
- подбор необходимых исходных материалов для выполнения практико-ориентированной выпускной квалификационной работы.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме – зачет.

**Трудоемкость НИР:**

НИР реализуется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
Направленность (профиль) – **Техносферная безопасность**

**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 универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами управления техносферной безопасностью, умениями и навыками в проведении научных исследований, оценке безопасности технологических процессов и окружающей среды, приобретения опыта самостоятельной 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

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

ОПК-1 - способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-2 - способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-3 - способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;

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 обеспечивать соблюдение требований нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами;

ПК-9 - способен организовать деятельность в области обращения с отходами;

ПК-10 - способен организовывать обучение персонала организаций в области обеспечения экологической безопасности;

ПК-11 - способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда;

ПК-12 – способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда.

**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.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме - защиты отчета перед комиссией с выставлением дифференцированного зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Преддипломная практика»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
Направленность (профиль) – **Техносферная безопасность**

**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 обучающихся универсальных и 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;

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

**Содержание практики:** отражается в подготовке черновика ВКР.

Основные задачи практики связаны с:

- изучение литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- сбор и систематизация материалов для выпускной квалификационной работы;
- выполнение выпускной квалификационной работы.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме защиты (презентации) перед комиссией отчета (первого варианта выпускной квалификационной работы) с выставлением дифференцированного зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика реализуется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Ознакомительная практика (обращение с отходами)»**  
Направление подготовки  
**20.03.01 Техносферная безопасность**  
Направленность (профиль) – **Техносферная безопасность**

**Статус практики в учебном плане:**

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2  
Практики;

- является обязательной для изучения.

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

**Цель практики:** профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами в области экологически безопасного обращения с отходами, умениями и навыками области охраны окружающей среды и здоровья человека при обращении с отходами

**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-8 - способен обеспечивать соблюдение требований нормативно-правовых актов в области безопасности при обращении с отходами;

ПК-9 - способен организовать деятельность в области обращения с отходами

**Содержание практики:** прохождение учебной практики включает в себя 4 этапа: подготовительный (инструктаж по ТБ, выдача задания, изучение литературы), производственный (выполнение производственных, научно-исследовательских работ, работа с документацией), обработка полученной информации (сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала), подготовка и защита отчета.

**Промежуточная аттестация проводится в форме** защиты отчета с получением зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика реализуется на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.