Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.11.2023 09:16:53
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.01.01(Н) «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – **Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус НИР в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Научно-исследовательская работа 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 работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-6 - Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности

Содержание: НИР направлена на последовательное освоение и закрепление теоретического и практического материала, что формирует комплексный подход к прохождению программ магистратуры.

Основные задачи НИР:
- изучение практики функционирования и совершенствования деятельности природоохранных служб, действующих в регионе;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы в природопользовании;
- изучение патентных и 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 магистерской диссертации.

Промежуточная аттестация: зачет

Трудоемкость практики:

НИР рассредоточена по всему курсу обучения.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.02.01(П) «Технологическая (проектно-технологическая) практика»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) **– Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус практики в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 2 Практики;
- является обязательной для освоения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Цель практики - формирование у магистров компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами проведения научных исследований, умениями и навыками ведения самостоятельной научной работы.

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-6 - Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности

ПК-2 - Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации

ПК-4 - Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджментаПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт

ПК-6 - способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами

Содержание практики: практика направлена на сбор необходимого материала для магистерской диссертации.

Основные **задачи** практики связаны с:

– изучение патентных и 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, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере.

Способы проведения практики: выездная, стационарная.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 18 зачетных единиц, 648 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.В.01.01(Пд) «Преддипломная практика»
Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) **– Мониторинг и защита окружающей среды**

Статус практики в учебном плане:

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

Преддипломная практика реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

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

Компетенции, в формировании которых задействована практика:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-6 - Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;

ОПК-2 - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ПК-1 - Способен проводить анализ среды организации в целях обеспечения экологической безопасности

ПК-2 - Способен осуществлять планирование в системе экологического менеджмента организации

ПК-4 - Способен проводить оценку результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджментаПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт

ПК-5 - способен осуществлять контроль соблюдения требований стандартов, нормативов, технологических условий, инструкций, схем и технологических карт

ПК-6 - способен определять и корректировать состояние технологических процессов обращения с отходами

Содержание практики:

выполнение выпускной квалификационной работы.

Основные **задачи** практики связаны с:

– изучение патентных и 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 ему дифференцированного зачета.

Трудоемкость практики:

Практика осуществляется на 2 году обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.