

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки

05.04.06 «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

(уровень магистратуры)

Направленность (профиль)

«ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Оглавление

1.	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ).....	2
2.	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.....	4
3.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА.....	6

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

1. Цели и задачи практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Целью практики *«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»* является: совершенствование студентами навыков самостоятельной исследовательской работы в области экологии, охраны природы и рационального природопользования, освоение современных методов и методик исследования, используемых в настоящее время в экологических и природоохранных целях, сбор и получение фактического материала по утвержденной теме выпускной квалификационной работы.

Задачи практики *«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»*:

- совершенствовать умение формулировать цели и задачи исследования, а так же умение выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- сформировать опыт составления плана исследования, библиографической работы с привлечением современных информационных технологий, а так же опыт обработки полученных результатов, анализа и осмысливания их с учетом данных, имеющихся в научной литературе;
- актуализировать умение представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- сформировать умение проведения исследований на основе использования современных источников картографической информации, использования компьютерных сетей Internet.

2. Содержание практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Теоретическая часть практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Знакомство с передовыми достижениями науки и техники, технологическими процессами, методами организации труда и управления на предприятиях. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники. Обзор нормативно-правовой документации, регламентирующей

организацию производственно-технологических экологических работ, имеющей отношение к будущей работе студента как специалиста. Рассмотрение теоретических положений и практической реализации вопросов охраны окружающей среды, рационального природопользования, экологического мониторинга, проектирования типовых природоохранных мероприятий, оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, изучение методов проведения экспериментальных экологических работ, мероприятий по экологическому управлению производственными процессами.

Практическая часть практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)».

Ознакомление с производственной структурой предприятия (организации). Рассмотрение практической реализации мероприятий по охране окружающей среды, рациональному природопользованию, экологическому мониторингу, проектированию типовых природоохранных мероприятий, оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, методам проведения экспериментальных экологических работ, экологическому управлению производственными процессами.

Выполнение индивидуального задания по практике.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Целью практики «Научно-исследовательская работа» является: подготовка и систематизация научных данных, полученных при изучении и обработке научной литературы, а также в ходе проведения экспериментальных исследований, необходимых для создания материалов выпускной квалификационной работы и решения конкретных задач исследования, стоящих в магистерской диссертации.

Задачи практики «Научно-исследовательская работа»:

- закрепление и совершенствование у студентов профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в ходе теоретических и практических курсов обучения;
- совершенствование навыков научно-исследовательской деятельности;
- получение новых профессиональных навыков работы;
- освоение методов проведения исследований, осуществляемых на современной научной базе, соответствующей выбранному профилю подготовки;
- расширение массива, структурирование и анализ эмпирического материала для подготовки выпускной квалификационной работы;
- развитие у студентов творческой профессиональной инициативы и самостоятельности в конкретной сфере будущей профессиональной деятельности.

2. Содержание научно-исследовательской работы

Теоретическая часть научно-исследовательской работы.

Знакомство технологическими производственными процессами, методами организации труда и управления на предприятиях. Изучение правил эксплуатации исследовательского оборудования, методов проведения экспериментальных работ, методов анализа и обработки экспериментальных данных, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере; экологических требований к производственным процессам; порядка оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной экологической документации. Рассмотрение нормативных документов, регламентирующих организацию природоохранной деятельности предприятий и производственно-технологических экологических работ; принципов и форм управления научно-исследовательскими работами в области экологии и природопользования; методов и методик проведения эколого-аналитических исследований; механизмов экологического управления производственными процессами.

Практическая часть научно-исследовательской работы.

Ознакомление с производственной структурой предприятия (организации). Рассмотрение практической реализации мероприятий по проведению экспериментальных работ, использованию методов анализа и обработки экспериментальных данных, использованию программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере; оформлению отчетной, технической, нормативной и распорядительной экологической документации; применению различных форм управления научно-исследовательскими работами в области экологии и природопользования; использованию методов и методик проведения эколого-аналитических исследований, применению механизмов экологического управления производственными процессами.

Выполнение индивидуального задания по практике.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

1. Цели и задачи технологической (проектно-технологической) практики

Целью *технологической (проектно-технологической) практики* является: формирование и развитие профессиональных компетенций, отнесенных к природоохранной деятельности, и приобретение обучающимися опыта профессиональной деятельности.

Задачи *технологической (проектно-технологической) практики*:

- закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в ходе учебного процесса и необходимых для выполнения профессиональной деятельности;
- развитие практических умений и навыков проведения работ в области природопользования и охраны окружающей среды;
- применение на практике нормативно-правовых документов, используемых в природоохранной деятельности;
- совершенствование навыков научно-исследовательской, эколого-аналитической и экспертной деятельности;
- освоение методов проведения исследований, осуществляемых на современной научной базе, соответствующей выбранному профилю подготовки;
- получение профессиональных навыков работы.

2. Содержание технологической(проектно-технологической) практики

Теоретическая часть технологической (проектно-технологической) практики.

Знакомство с передовыми достижениями науки и техники, технологическими процессами, методами организации труда и управления на предприятиях. Изучение законодательной базы деятельности предприятий (в т.ч. основных положений действующей нормативной, методической, руководящей документации; справочных материалов), имеющей отношение к будущей работе студента как специалиста. Рассмотрение теоретических положений и практической реализации вопросов природоохранной деятельности предприятий, в том числе организация и проведение экологического контроля, осуществление экологического мониторинга, методы и средства наблюдений и контроля загрязнения и инженерной защиты окружающей среды на предприятиях; экономические показатели и расчеты за негативное воздействие на окружающую среду в результате деятельности предприятий; формы статистической отчетности, порядок их заполнения.

Практическая часть технологической (проектно-технологической) практики.

Ознакомление с организационной структурой учреждения (предприятия), основными производственными функциями его подразделений. Ознакомление с экологической деятельностью предприятия по охране окружающей среды и режимом природопользования предприятия, экологическими особенностями его функционирования и производственных технологических процессов.

Практическая реализация мероприятий по управлению охраной окружающей среды и природопользованием на предприятии, организации и проведению экологического контроля, осуществлению экологического мониторинга, использованию методов и средств наблюдений и контроля загрязнения и инженерной защиты окружающей среды на предприятии; оценке негативного воздействия на окружающую среду в результате деятельности предприятия.

Выполнение индивидуального задания по практике.