**Аннотация к рабочей программе практики**

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки **05.04.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Управление природопользованием и экологическая**

**безопасность северных регионов**

Квалификация выпускника - **магистр**

Преддипломная практика является завершающим этапом практического обучения студентов.

**Основной целью** преддипломной практики является сбор, обобщение и анализ материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)**.**

**Задачи преддипломной практики**:

* углубление и закрепление профессиональных знаний и умений, профессиональных компетенций, полученных в процессе обучения;
* сравнение, обобщение ранее накопленных в науке знаний в области исследования;
* анализ, систематизация и обобщение результатов отечественной и зарубежной научной информации по теме исследований магистерской диссертации;
* обработка и анализ результатов научного исследования.
* разработка природоохранных мероприятий, практических рекомендаций по охране природы и обеспечению устойчивого развития;
* формулирование выводов по теме диссертационной работы;
* оформление выпускной квалификационной работы.

**В результате прохождения практики студент должен:**

*Знать:*

* социально-значимые проблемы и процессы в управлении природопользованием и обеспечении экологической безопасности.
* основные понятия и категории в области управления природопользованием и обеспечения экологической безопасности современные тенденции развития науки;
* экономические и природные факторы, влияющие на безопасность жизнедеятельности населения в различных регионах РФ;
* принципы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
* основы научной деятельности;
* отечественные и зарубежные достижения научных исследований в изучаемой области экологии и природопользования; правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности.
* фундаментальные и прикладные разделы специальных дисциплин программы магистратуры.
* правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности;
* порядок а особенности выполнения научно-исследовательской работы в научно-исследовательском коллективе; современные технологии поиска новой научной информации

*Уметь:*

* приобретать новые знания, используя современные информационные технологии;
* обобщать и анализировать научно-техническую информацию;
* формировать суждения на основе фактов, полученных с использованием изучаемых методик;
* применять полученные знания и навыки в научно-исследовательской работе; адаптировать свои научные знания к условиям профессиональной деятельности;
* понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
* оценивать риски применения инновационных технологий в профессиональной деятельности;
* разрабатывать и осуществлять социально значимые проекты;
* творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры.

Владеть навыками:

* навыками использованию творческого потенциала в научной и профессиональной деятельности;
* работы с литературой с применением современных информационных технологий; навыками совершенствования и развития своего научного потенциала.
* способностью излагать для специалистов и общественности экологическую информацию;
* навыками и умениями в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом;
* организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием;
* методикой и методологией проведения собственных научных исследований в области экологии и природопользования в профессиональной сфере;
* методикой поиска оптимальных вариантов решения экологических проблем, методами проведения анализа научной и практической значимости проводимых исследований;
* подготовки и проведения публичных выступлений на научных и производственных мероприятиях;
* саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала;
* организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием.

**Структура и содержание преддипломной практики**

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 21 за­четную единицу, 14 недель.

**Разделы (этапы) практики:**

Раздел 1. Подготовительный.

Раздел 2. Основной.

Раздел 3. Заключительный - подготовка и защита отчета.