**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Планирование, реализация и оценка результатов**

**экологического мониторинга**

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

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

**безопасность северных регионов**

Квалификация выпускника - **магистр**

**Цель дисциплины** - формирование у магистров навыков поэтапного подхода к решению задач экологического мониторинга.

**Задачи дисциплины** – формирование у студентов:

* навыков планирования и разработки программы экологического мониторинга и наблюдения за состоянием природных объектов на заповедных и фоновых территориях, а также в условиях разного вида техногенного воздействия;
* навыков идентификации и решения проблем, возникшие при реализации программ мониторинга;
* умений оценить результаты реализации программ и использовать их для выработки мероприятий по охране окружающей среды;
* навыков применения действующих нормативных и законодательных актов для планирования, реализации мониторинга, оценки результатов наблюдений и разработки рекомендаций.

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

*Знать*:

 основы, структуру, виды, службы и принципы организации экологического мониторинга; нормирование и контролируемые показатели загрязнения окружающей среды; методы исследований природных и техногенных объектов.

*Уметь:*

* планировать, разрабатывать, реализовывать и анализировать результаты программ наблюдений за состоянием объектов окружающей среды при различных видах хозяйственного использования; провести отбор и химико-аналитические исследования проб.

*Владеть*:

методами исследований при организации и ведении экологического мониторинга окружающей природной среды при различных видах хозяйственного освоения территории.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Система мониторинга окружающей среды,

Нормирование загрязнителей объектов окружающей среды.

Экологический мониторинг и контроль: аспекты, особенности, взаимосвязь.

Планирование и организация наблюдений.

Разработка и реализация модельного проекта.

Реализация экологического мониторинга: маркерные и временные характеристики, посты наблюдений.

Рекогносцировочные этап экологического мониторинга. Отбор проб и материала для исследований.

Отбор проб и выполнение эколого-химических исследований проб воды, донных отложений и почвы.

Первичные результаты экологического мониторинга и их интерпретация.

Оценка воздействия на водный объект, результаты, рекомендации, Послепроектный анализ ситуации.