

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«БЗ.Б.4.1 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»

Для направления подготовки: 05.03.06 «Экология и природопользование»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** Очная

Данная дисциплина для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», для квалификационной степени выпускника «бакалавр» очной формы обучения.

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «БЗ.Б.4.1 Экологический мониторинг».

**Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов базовых теоретических знаний о системе экологического мониторинга как главного инструмента для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды с целью минимизации негативного воздействия на ее компоненты объектов хозяйственной деятельности.

В задачу освоения дисциплины входит формирование у студентов творческого мышления и навыков самостоятельной работы по проектированию программ экологического и/или геоэкологического мониторинга, разработке практических рекомендаций по сохранению природной среды для различных хозяйствующих объектов, в том числе предприятий горно-добывающего и горно-перерабатывающего профиля.

**Структура дисциплины** (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 50 часов, из них лекции – 32 ч., лабораторные занятия – 18 ч., самостоятельная работа студента – 58 ч.

**Основные дидактические единицы (разделы):** Научные основы экологического мониторинга. Основные понятия о мониторинге окружающей среды. Общая структура мониторинга. Классификация видов мониторинга. Уровни мониторинга. Обработка данных мониторинга. Разработка системы управления компонентами окружающей среды по данным мониторинга.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:** -научные основы экологического мониторинга, включающие основные понятия, общую структуру, классификацию видов мониторинга ,

-системы и службы мониторинга, входящие в глобальную систему мониторинга окружающей среды, единую государственную систему экологического мониторинга и систему государственного мониторинга состояния недр России;

-принципы организации мониторинга состояния природных сред (атмосферный воздух, снег, почва, растительность, биота, поверхностные и подземные воды, геологическая среда);

-аналитическое обеспечение экологического мониторинга;

-нормативно-правовую базу данных (законы, постановления, санитарные нормы и правила и др.), в рамках которой осуществляется реализация всех уровней и видов экологического мониторинга.

**иметь навыки:** оценки степени техногенной трансформации компонентов природной среды, составления типовых проектов экологического мониторинга; анализа информации о состоянии основных природных объектов: атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы при различных видах хозяйственного освоения территорий для проектирования типовых природоохранных мероприятий.

**Виды учебной работы:** лекционный курс, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается **зачетом**.