

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	16
Лабораторные работы, часы	16
Зачёт, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в приобретении студентами:

- теоретических знаний об историческом взаимодействии природы и общества, о главных экологических законах, основных характеристиках природных ресурсов, инструментах рационального природопользования, видах экологических проблем и мероприятий по их предотвращению;

- умений использовать методы, принципы оценки воздействия на окружающую природную среду, как в режиме реального времени, так и в построении прогностических моделей, предлагать способы снижения экологического риска. Достижение поставленной цели реализуется через решение следующих задач:

- 1) изучение основных законов взаимодействия человека и природы, оценка антропогенных факторов загрязнения окружающей среды;
- 2) изучение характеристик природных ресурсов, путей воздействия на их качество, методов и средств защиты природной среды;
- 3) изучение методов и средств экологического мониторинга;
- 4) изучение основных принципов использования сооружений очистки воздушной и водной сред;
- 5) изучение практики переработки и обезвреживания отходов, в т.ч. опасных;
- 6) введение в изучение принципов проведения экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду, аудита и сертификации;
- 7) изучение экономических и правовых основ экологического менеджмента.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- свойства и характеристики, характер воздействия на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;

- основные экологические проблемы современности, базовые экологические законы, основные виды загрязнений окружающей среды;

уметь:

- прогнозировать состояние среды обитания человека в результате антропогенного воздействия на нее, выбирать методы защиты окружающей среды применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности;

владеть:

- понятийно-терминологическим аппаратом в области охраны окружающей среды и природопользования.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
ПК-1	Способен ориентироваться в основах нормативного обеспечения систем управления техносферной безопасностью

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Лабораторные занятия: проблемные/ проблемно-ориентированные