

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Практические занятия	22
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	64
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов научных знаний, умений и практических навыков связанных с обеспечением безопасности техногенных объектов и оценкой их воздействия на окружающую среду.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Студент должен

знать:

- нормативно-правовые основы составления документов «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) техногенных объектов;
- систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов;
- закономерности влияния видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду;
- структуру и содержание разделов ОВОС;
- теоретические основы экологической экспертизы;
- принципы оценки воздействия техногенных объектов на окружающую среду;
- принципы и виды экологической экспертизы;
- административный регламент проведения государственной экологической экспертизы;
- формы загрязнения окружающей природной среды;
- воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду;
- методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна;
- характеристики водных объектов, используемых для водоснабжения и водоотведения проектируемых объектов;
- мероприятия по охране подземных вод от истощения и загрязнения;
- методы оценки воздействия техногенных объектов на растительный и животный мир;

уметь:

- планировать и организовывать исследования объектов окружающей среды;
- выполнять необходимые наблюдения и измерения для оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды;
- анализировать результаты наблюдения и измерения параметров экологического состояния компонентов окружающей природной среды;
- составлять программы и проводить исследования по оценке воздействия планируемых техногенных объектов и иной деятельности на окружающую природную среду.

владеть:

- основными методами расчетов необходимых параметров и критериев для оценки состояния окружающей среды;
- основными методами прогнозирования состояния компонентов природной среды;
- методиками планирования и организации природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
ПК-7	Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Практические занятия: проблемные / проблемно-ориентированные, расчетные