

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза»

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» является частью программы магистратуры «Инженерная защита объектов гидросферы» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

### **Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков связанных с прогнозированием и анализом оценки воздействия техногенных объектов на окружающую среду; приобретение студентами знаний об основах экологической экспертизы в Российской Федерации, взаимодействии с органами экологической экспертизы и надзора. Задачи: 1. Рассмотреть способы, методы и методику оценки воздействия на окружающую среду. 2. Изучить методы оценки воздействия и мероприятия по охране атмосферного воздуха. 3. Изучить методы оценки воздействия и мероприятия по охране гидросферы. 4. Изучить методы оценки воздействия и мероприятия по охране земельных ресурсов. 5. Изучить методы оценки воздействия и мероприятия по обращению с промышленными и бытовыми отходами 6. Изучить методы оценки воздействия и мероприятия по охране животного и растительного миров. 7. Изучить этапы проведения и функции экологической экспертизы в РФ..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

оценка воздействия на окружающую среду, инженерно-экологические изыскания, экологическая экспертиза, общественные слушания.

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	44	44	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	24	24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	64	64	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Модуль 1. Теоретические и правовые основы развития оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности	3	0	2	6
Тема 1 - Предмет, цели и задачи ОВОС. Тема 2 - Исторические аспекты развития ОВОС. Тема 3 - Правовые основы ОВОС				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Процедура, этапы и состав работ по ОВОС	11	0	18	48
Тема 4 - Процедура ОВОС и этапы проведения. Тема 5 - Инженерно-экологические изыскания (правовые основы, требования, предъявляемые к изысканиям, основные запросы и т.д.). Тема 6 - Методы оценки и прогноз воздействия на атмосферный воздух (определение источников выбросов, методики расчета выбросов от источников загрязнения атмосферы, расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе). Тема 7 - Методы оценки и прогноз воздействия на земельные ресурсы (категории земель, почвенно-растительный слой и обращение с ним, загрязнение земель). Тема 8 - Методы оценки и прогноз воздействия на гидросферу (водоохранные зоны, зоны санитарной охраны, баланс водоснабжения и водоотведения, расчет поверхностного стока). Тема 9 - Методы оценки и прогноз воздействия на растительный и животный мир (требования к описанию растительного и животного мира, методы оценки). Тема 10 - Методы оценки и прогноз воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления (определение основных видов отходов, трудно устранимые потери материалов, расчет объемов отходов). Тема 11 - Разработка мероприятий по охране атмосферного воздуха, земельных ресурсов, гидросферы, растительного и животного мира, при обращении с отходами (мероприятия по охране атмосферного воздуха, неблагоприятные метеоусловия, категоричность объектов НВОС, охрана земельных ресурсов, гидросферы, растительного и животного мира. Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления). Тема 12 - Разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель. Тема 13 - Расчет платы за негативное воздействие намечаемой деятельности (расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух, земельные ресурсы, гидросферы, растительный мир (рубка зеленых				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
насаждений), при обращении с отходами).				
Модуль 3. Экологическая экспертиза материалов обоснования хозяйственной деятельности	4	0	4	10
Тема 17 - Общественные слушания в рамках ОВОС (этапы общественных слушаний, основные требования). Тема 18 - Главная государственная экологическая экспертиза (требования, кто попадает). Тема 16 - Государственная экологическая экспертиза (требования, кто попадает). Тема 17 - Общественная экологическая экспертиза.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	24	64
ИТОГО по дисциплине	18	0	24	64