

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Природоохранная деятельность на предприятии»

Дисциплина «Природоохранная деятельность на предприятии» является частью программы магистратуры «Экономика и управление устойчивым развитием урбанизированных территорий» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

#### Цели и задачи дисциплины

формирование комплекса знаний, умений и навыков в области природопользования и охраны окружающей среды, освоение основных принципов ведения природоохранной документации на объектах, загрязняющих окружающую среду.

#### Изучаемые объекты дисциплины

- нормативно-правовые требования в области охраны окружающей среды, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, почв и обращения с отходами - основные виды негативного воздействия промышленных предприятий на объекты окружающей среды, в том числе на атмосферный воздух, водные объекты, почвы - принципы нормирования в области охраны окружающей среды - основные виды природоохранной документации промышленных предприятий на разных стадиях их жизненного цикла.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48	
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)	6	6	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
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
1-й семестр				
Природные ресурсы, особо охраняемые природные территории, природопользование	2	0	2	6
Природные ресурсы. Особо охраняемые природные территории. Природопользование, общее и специальное. Землепользование. Недропользование. Лесопользование. Пользование животным миром. Водопользование. Использование атмосферного воздуха				
Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями	2	0	2	6
Загрязнение окружающей среды. Сбросы, выбросы, отходы. Предельно-допустимые концентрации				
Природоохранная деятельность в области защиты атмосферы	2	0	4	8
Загрязнение атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу. Неблагоприятные метеорологические условия. Санитарно-защитная зона. Проект санитарно-защитной зоны. Санитарные разрывы. Документация по охране атмосферного воздуха. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ. Государственная отчетность по охране атмосферного воздуха. Учет выбросов парниковых газов				
Экономические аспекты природоохранной деятельности	2	0	4	8
Экономические аспекты природопользования. Плата за пользование природными ресурсами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Тарифы в области обращения с отходами и сточными водами. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Затраты на реализацию природоохранных мероприятий. Расширенная ответственность производителя				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Жизненный цикл промышленного объекта	2	0	2	8
Этапы жизненного цикла промышленного объекта. Выбор площадки. Инженерные изыскания. Инженерно-экологические изыскания. Проектная документация. Государственная экологическая экспертиза. Строительство и ввод в эксплуатацию. Эксплуатация объектов. Консервация, ликвидация и рекультивация территории. Проектно-изыскательская документация. Обосновывающая, разрешительная, организационно-распорядительная, плановая, договорная и отчетная документация Функции инженера-эколога				
Категории объектов негативного воздействия на окружающую среду	4	0	2	8
Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Комплексное экологическое разрешение. Наилучшие доступные технологии. Маркерные показатели. Технологические нормативы. Нормативы допустимых выбросов и сбросов. Программа производственного экологического контроля. Программа повышения экологической эффективности				
Природоохранная деятельность в области обращения с отходами и охраны почв	2	0	4	8
Отходы производства и потребления. Федеральный классификационный каталог отходов. Обращение с отходами. Инвентаризация отходов. Паспортизация отходов. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Учет отходов на предприятии. Государственная отчетность по обращению с отходами. Твердые коммунальные отходы. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов. Территориальные схемы				
Природоохранная деятельность в области защиты гидросферы	2	0	4	8
Водопользование. Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны. Мониторинг водных объектов. Водоснабжение и водоотведение.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Документация по охране водных объектов. Учет воды и сточных вод. Государственная отчетность по охране водных объектов				
ИТОГО по 1-му семестру	18	0	24	60
ИТОГО по дисциплине	18	0	24	60