

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Природоохранная деятельность на предприятии»

Дисциплина «Природоохранная деятельность на предприятии» является частью программы магистратуры «Инженерная защита объектов гидросферы» 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