

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы природоохранного законодательства в области управления водными ресурсами»

Дисциплина «Основы природоохранного законодательства в области управления водными ресурсами» является частью программы магистратуры «Инженерная защита объектов гидросферы» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Цель формирование комплексных знаний, умений и навыков по изучению водного законодательства, законодательства об охране окружающей среды. Получение соответствующих навыков и использование их в будущей профессиональной сфере деятельности. Задачи Основные задачи изучения курса это умение свободно применять природоохранное и природоресурсное законодательство на практике; приобрести навыки оценки эффективности использования физико-химических и микробиологических методов защиты водных объектов от техногенного воздействия..

Изучаемые объекты дисциплины

- действующая в РФ нормативно-техническая база, регламентирующая управление качеством воды в водных объектах для обеспечения экологической безопасности; - физико-химические методы защиты водных объектов от техногенного воздействия; - микробиологические методы защиты водных объектов от техногенного воздействия..

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:	42	42	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	4	4	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	66	66	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

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				
Управление качеством воды в водных объектах	2	0	8	16
Цель, задачи охраны водных объектов. Система управления водными ресурсами РФ Современное состояние водных ресурсов и водохозяйственного комплекса РФ				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Управление качеством сточных вод объектов экономики	2	0	20	40
Формирование разрешительной и отчетной документации о водопользовании Водохозяйственный баланс предприятий Определение среднегодовых объемов поверхностного стока с территории объектов экономики Системы и сооружения сбора и отведения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий Схемы сбора и отведения поверхностного стока Правила приема сточных вод в централизованную систему водоотведения Нормативы допустимого сброса веществ в поверхностные водные объекты Получение разрешения на сброс				
Физико-химические и микробиологические методы защиты водных объектов от техногенного воздействия	0	0	6	10
Получение и применение коагулянтов, сорбентов и других реагентов для очистки природных и сточных вод. Использование препаратов микроорганизмов для защиты поверхностных и подземных водных объектов от техногенного воздействия. Разработка условий использования микробиологических препаратов для защиты водных объектов от техногенного воздействия. Оценка эффективности применения микробиологических препаратов для защиты водных объектов от техногенного воздействия. Информационные технологии и специализированные программы для проведения биоинформационного анализа данных.				
ИТОГО по 1-му семестру	4	0	34	66
ИТОГО по дисциплине	4	0	34	66