

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Природно-техногенные комплексы и экологическая безопасность»

Дисциплина «Природно-техногенные комплексы и экологическая безопасность» является частью программы бакалавриата «Природообустройство и природоохранная деятельность» по направлению «20.03.02 Природообустройство и водопользование».

Цели и задачи дисциплины

Цель - освоение студентами основных понятий и видов природотехногенных комплексов, познакомить студентов с теорией экологической безопасности как деятельности по сохранению и восстановлению природных объектов, и защите их от последствий антропогенной деятельности и стихийных бедствий путем создания специальных природно-техногенных комплексов. Задачи: 1. ознакомление с понятием природно-техногенного комплекса в природообустройстве, с его структурой, видами и особенностями функционирования; 2. ознакомление с понятиями экологическая безопасность, методами обеспечения экологической безопасности в природообустройстве;.

Изучаемые объекты дисциплины

- природно-техногенные комплексы - методы и технологии обеспечения экологической безопасности - природоохранные технологии.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
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
4-й семестр				
Управление экологической безопасностью	4	0	6	12
Тема 7. Структура системы управления экологической безопасностью. Социально-психологические, экономические и административные методы управления. Неправовые и правовые формы управления. Функции управления: учета природных ресурсов, планирования мероприятий по использованию и охране природных объектов, распределения и перераспределения природных объектов, воспроизводства природных объектов, контроля за использованием и охраной природных объектов. Тема 8. Инструменты управления экологической безопасностью: введение экологического законодательства, установление стандартов, ОВОС, Экологическая экспертиза, Экологическое лицензирование, Экологическая сертификация соответствия. Методы экономического стимулирования и регулирования качества окружающей среды.				
Природно-техногенные комплексы и	4	0	4	8
Тема 3. Природно-техногенный комплекс: определение, техногенные и природные компоненты. Виды природно-техногенных комплексов природообустройства. Тема 4. Основные этапы создания, функционирования и управления природно-техногенных комплексов природообустройства. Природная и техногенная составляющие природно-техногенных комплексов. Тема 5. Природоохранное обустройство территории. основные положения, стандарты, нормативно-правовое обеспечение.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Основы экологической безопасности и природно-техногенные комплексы.	4	0	4	12
Тема 6. Экологическая безопасность: национальные, региональные и локальные аспекты. Понятие об экологической безопасности. Экологическая политика как целенаправленная деятельность государственных органов по обеспечению экологической безопасности населения, рационального природопользования и охраны природы. Уровни экологической безопасности : международный, национальный, региональный, локальный. Приоритеты экологической безопасности и их значение для формирования Тема 7. Основные направления государственной экологической безопасности. Экологическая доктрина РФ, ее значение для устойчивого развития регионов. Формирование экологической безопасности объектов природобустройства.				
Основы рационального природобустройства	4	0	4	4
Тема 1. Общие принципы рационального природобустройства. Общие положения природобустройства, его связь с природопользованием и отличия от него. Объекты рационального природобустройства. Тема 2. Техногенное воздействие на объекты природобустройства. Виды воздействия, основные характеристики, деструкционные, экосистемные, загрязнения, прямые и косвенные				
ИТОГО по 4-му семестру	16	0	18	36
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	36