

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономические основы природопользования»

Дисциплина «Экономические основы природопользования» является частью программы магистратуры «Инженерная защита объектов гидросферы» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области системы экономического управления безопасностью в техносфере, позволяющие оценивать современные проблемы обеспечения безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов экономики и управлять ими. Задачи дисциплины: 1. изучение основных экономических методов обеспечения безопасности среды обитания; -2. ознакомление с принципами и механизмами менеджмента в техносфере; -3. формирование системного представления о проблемах устойчивого развития, обеспечения безопасности в техносфере и снижения рисков, связанных с деятельностью человека; -4. приобретение практических навыков управления безопасностью в техносфере, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на окружающую среду; -5. приобретение практических навыков экономической оценки эффективности природоохранных инженерно-технических мероприятий..

Изучаемые объекты дисциплины

-экономические отношения, связанные с функционированием техносферы; -управленческие процессы обеспечения экологической безопасности в природопользовании.

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:	45	45	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
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
1-й семестр				
Экологические ограничения экономического роста техносферы	1	0	4	5
Тема 1. Основные составляющие и проявления экологических проблем Тема 2. Эволюция отношений к природно-ресурсным и экологическим проблемам развития техносферы				
Экономический анализ хозяйственной деятельности промышленных предприятий	2	0	4	6
Тема 6. Проблема экстерналий в природопользовании. Экологические издержки хозяйственной деятельности Тема 7. Методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Эффективный уровень загрязнения окружающей среды				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Экологический фактор в проектном анализе экологизации производства	2	0	5	8
Тема 10. Экологизация развития производственных секторов экономики России. Типологизация природоохранных проектов с учетом экологического факторов Тема 11. Системный подход к экологизации производства. Индикаторы экологической оценки проектов экологизации производства				
Методология управления техносферной безопасности	1	0	4	10
Тема 3. Техносфера как объект управления. Критерии комфортности и безопасности техносферы Тема 4. Система государственного управления техносферной безопасностью Тема 5. Принципы и методы управления техносферной безопасностью				
Эффективность инвестиций в природоохранную деятельность	2	0	4	15
Тема 12. Экономическая эффективность природопользования. Методы выбора проектов экологизации в условиях неопределенности Тема 13. Денежные потоки в экологических проектах. Индикаторы прибыльности природоохранных проектов Тема 14. Отбор инвестиционных экологических проектов при денежном потоке затрат. Учет инфляции и рисков при оценке инвестиционных проектов				
Эффективность природоохранной деятельности	2	0	2	7
Тема 8. Методы обоснования природоохранных решений Тема 9. Оценка интегральной эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий				
Функционально-стоимостной анализ в решении природоохранных задач	2	0	4	12
Тема 15. Функционально-стоимостной анализ (ФСА): основные понятия, модель Тема 16. ФСА технических и технологических систем. ФСА комплексных и целевых экологических программ. Особенности выбора технологии как объекта ФСА				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 1-му семестру	12	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	12	0	27	63