

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технико-экономическое обоснование природоохранных проектов»

Дисциплина «Технико-экономическое обоснование природоохранных проектов» является частью программы магистратуры «Инженерная защита объектов гидросферы» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

### **Цели и задачи дисциплины**

Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области оценки эколого-экономической эффективности природоохранных проектов. Задачи: - изучение нормативно-правовых основ создания природоохранных проектов, основных требований к составу и содержанию ТЭО, основ инвестиционной деятельности, основ определения сметной стоимости строительства, принципов оценки эколого-экономической эффективности природоохранных проектов, принципов ценообразования в области коммунального хозяйства; - формирование умений оценивать затраты на создание природоохранного проекта, рассчитывать основные показатели экономической эффективности природоохранного проекта; - формирование навыков определения сметной стоимости строительства природоохранного объекта, оценки эффективности инвестиций в природоохранный проект..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

-нормативно правовые акты в области инвестиционной деятельности; нормативные требования в области определения сметной стоимости строительства; нормативные требования в области ценообразования в сфере обращения с отходами, водоснабжения и водоотведения; - принципы и подходы к расчету капитальных и эксплуатационных затрат на создание природоохранных проектов, определению и установлению тарифов в области коммунального хозяйства; - методические основы оценки эколого-экономической эффективности природоохранных проектов..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	44	44	
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)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	64	64	
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
3-й семестр				
Технико-экономическое обоснование проекта и бизнес-план	4	0	6	14
Бизнес-планирование. Технико-экономическое обоснование проекта и бизнес-план. Методы оценки эффективности и финансовой реализуемости природоохранных проектов.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технико-экономическое обоснование. Инвестиционная деятельность	4	0	4	14
Природоохранные проекты. Виды природоохранных проектов. Нормативно-правовые основы создания природоохранных проектов. Основные определения. Основные требования к ТЭО. Состав и содержание ТЭО. Инвестиционная деятельность. Определение затрат на создание природоохранного объекта. Капитальные и эксплуатационные затраты.				
Ценообразование в сфере коммунального хозяйства	6	0	6	22
Ценообразование в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Расчет регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Ценообразование в сфере водоснабжения и водоотведения. Расчет регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения. Проведение технологического и ценового аудита обоснования инвестиций.				
Сметная стоимость строительства природоохранного объекта	4	0	8	14
Сметная стоимость строительства . Федеральный реестр сметных нормативов. Методы определения стоимости строительства природоохранного объекта. Федеральная Государственная информационная система ценообразования в строительстве. Виды сметной документации. Порядок разработки, экспертизы и утверждения сметной документации.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	24	64
ИТОГО по дисциплине	18	0	24	64