

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Экологические основы проектирования»

Дисциплина «Экологические основы проектирования» является частью программы магистратуры «Архитектурное проектирование и территориальное планирование» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель: Развитие у студентов понимания глобальных экономических проблем и ответственности перед будущими поколениями за принимаемые решения. Задачи: -понимание важности экологического равновесия и баланса в экосистемах; -получение знаний в области экологии городских систем -развитие компетенций в области экологического проектирования.

#### Изучаемые объекты дисциплины

Городские и сельские поселения; жилые, общественные и промышленные здания.

#### 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:	35	35	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	14	14	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	19	19	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	73	73	
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				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Экологические проблемы ландшафта	6	0	10	18
Причины и последствия деградации ландшафтов в городах. Адаптивно-ландшафтный подход к рекультивации деградированных урбанизированных территорий. Категории зелёных насаждений. Инвентаризация зеленых насаждений. Муниципальные нормативные акты о порядке сноса и возмещения восстановительной стоимости деревьев.				
Экологические материалы и конструкции	2	0	3	18
Экодом. Обозначения экологических материалов. Экомаркировка. Экологические свойства стройматериалов.				
Экологическая экспертиза проектов	2	0	2	9
Экологическая экспертиза. Требования экологической экспертизы к проектам планировки территории и архитектурно-планировочным решениям объектов муниципального и регионального значения. Экологический раздел Генеральных планов. Разделы ОВОС в проектировании объектов.				
Управление отходами	2	0	2	18
Управление отходами. Полигоны захоронения ТБО. Конструкция и рекультивация				
Экологические стандарты	2	0	2	10
Климатические вызовы. Киотский протокол. Мировые стандарты: LEED, BREEM. Зеленый стандарт в России.				
ИТОГО по 3-му семестру	14	0	19	73
ИТОГО по дисциплине	14	0	19	73