

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Благоустройство территорий»

Дисциплина «Благоустройство территорий» является частью программы магистратуры «Инновационные технологии малоэтажного строительства» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Цели - изучение методов и приёмов инженерной подготовки и благоустройства территорий малоэтажного строительства; изучение методов расчёта различных элементов благоустройства территорий малоэтажного строительства. Задачи учебной дисциплины - изучить современное состояние проблемы инженерной подготовки и благоустройства, подходов к инженерной подготовке и благоустройству территорий малоэтажного строительства; стандартов, технических условий и других руководящих материалов по разработке и оформлению технической документации; задач инженерного анализа и планирования территорий малоэтажного строительства, количественные и качественные методы. - формировать умения готовить задания на проектирование и работать с различными источниками информации; анализировать информацию; применять на практике нормативные документы; проектировать благоустройство территорий малоэтажного строительства. - формировать навыки определения исходных данных и расчёта элементов благоустройства территорий малоэтажного строительства; постановки и решения инженерных задач; работы с нормативной литературой; разработки проектов планировки и благоустройства территорий малоэтажного строительства; работы с чертежами..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

инженерная подготовка территорий малоэтажного строительства, сложные физико-геологические процессы и явления территорий малоэтажного строительства, благоустройство территорий малоэтажного строительства, системы отвода поверхностного стока территорий малоэтажного строительства..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
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)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
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
2-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
Благоустройство территорий малоэтажного строительства	8	0	4	50
Водный бассейн территории малоэтажного строительства. Благоустройство естественных водотоков и водоемов. Благоустройство искусственных водоемов. Благоустройство пляжей Озеленение территории и оборудование для площадок различного назначения. Подбор растений для озеленения территории малоэтажного строительства. Малые архитектурные формы и оборудование для площадок различного назначения. Инженерное обустройство территории, подземные инженерные сети, освещение территорий малоэтажного строительства. Системы канализации, водоснабжения, газоснабжения, электрификации. Виды подземных инженерных сетей при малоэтажном строительстве. Способы прокладки подземных инженерных сетей. Санитарное содержание территории малоэтажного строительства. Нормы накопления. Сбор, транспортировка и обезвреживание отходов производства и потребления. Содержание и уборка территорий малоэтажного строительства. Освещение территорий малоэтажного строительства.				
Инженерная подготовка территорий малоэтажного строительства. Вертикальная планировка. Отвод поверхностных вод.	8	0	14	58
Инженерная подготовка территории малоэтажного строительства. Рельеф и его оценка. Комплексная оценка территории. Разбивка территории на участки, определение местоположения жилого дома и хозяйственных сооружений, сада и других объектов застройки. Вертикальная планировка и организация поверхностного стока. Вертикальная планировка территории малоэтажного строительства. Методы проектирования вертикальной планировки участка. Вертикальная планировка сложного рельефа. Формирование поверхностного стока. Организация стока поверхностных вод. Основы проектирования водостоков.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Инженерная подготовка территории в сложных условиях. Защита территории от подтопления. Свойства грунтов и подземные воды. Источники питания подземных вод. Методы защиты от подтопления. Дренажи и их типы. Принципы проектирования дренажных систем. Борьба с оврагами. Виды оврагов и причины их образования. Мероприятия по стабилизации оврагов. Освоение заболоченных и заторфованных территорий. Инженерная подготовка территории в районах распространения карстов.				
ИТОГО по 2-му семестру	16	0	18	108
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	108