

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
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. 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.				
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,				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
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.				
ИТОГО по 2-му семестру	16	0	18	108
ИТОГО по дисциплине	16	0	18	108