

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в строительстве»

Дисциплина «Информационные технологии в строительстве» является частью программы магистратуры «Искусственные сооружения в транспортном строительстве» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование развития навыков и умений, основанных на анализе фундаментальных и прикладных проблем применение информационных технологий в строительстве; сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для комплексного проектирования искусственных сооружений. Задачи учебной дисциплины: 1) Изучение основных фундаментальных и прикладных проблем в области информационных технологий в строительстве; 2) Формирование умений применять в практической деятельности новые знания и устанавливать их в взаимосвязь с другими сферами деятельности; 3) Сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования искусственных сооружений; 4) Изучение систем автоматизированного проектирования с учетом передовых тенденций развития информационных технологий; 5) Освоение программных продуктов: Midas Civil.

Изучаемые объекты дисциплины

- современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности - существующие программные продукты и информационные технологии проектирования.

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:	36	36			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)					
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				34	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72			
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
1-й семестр				
Численные методы решения задач строительства	0	0	16	36
Решение задач строительства с использованием информационных технологий				
Построение модели исследуемого процесса на основании экспериментальных данных	0	0	18	36
Решение задач строительства с использованием информационных технологий				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	34	72
ИТОГО по дисциплине	0	0	34	72