

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ»

Дисциплина «Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области инженерных изысканий. Задачи учебной дисциплины изучение инженерно-геологических расчетов и методов изысканий для проектирования автомобильных дорог в различных инженерно-геологических и гидрогеологических условиях..

Изучаемые объекты дисциплины

-основания; -инженерно-геологические расчеты; -инженерно-геологические изыскания..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
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)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
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
5-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
Инженерно-геологические изыскания.	2	0	4	8
Инженерно-геологические и геотехнические изыскания в сложных геологических и гидрогеологических условиях строительства.				
Специфические свойства грунтов.	2	0	6	4
Особенности учета при проектировании оснований и фундаментов специфических свойств грунтов и опасных геологических процессов.				
Основы проектирования оснований и фундаментов.	4	0	8	14
Основы проектирования оснований и фундаментов транспортных сооружений.				
Геологические - гидрогеологические условия строительства.	2	0	2	8
Разнообразие геологических и гидрогеологических условий строительства.				
Геотехнические расчеты	2	0	8	12
Геотехнические расчеты оснований автомобильных дорог.				
Введение.	2	0	2	4
Основные понятия. Содержание предмета, его связь с другими дисциплинами. Основные положения проектирования оснований автомобильных дорог. Вариантность решений. Техничко-экономические факторы.				
Методы устройства искусственных оснований.	2	0	6	4
Методы устройства искусственных оснований.				
ИТОГО по 5-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54