

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геодезическое сопровождение дорожно-строительных процессов»

Дисциплина «Геодезическое сопровождение дорожно-строительных процессов» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Освоение теоретических и практических знаний и навыков, позволяющих эффективно решать производственно-технологические вопросы строительства автомобильных дорог с помощью ГИС-технологий..

Изучаемые объекты дисциплины

- современные способы и технологии проведения наземной геодезической съемки; - способы сквозной цифровой технологии в дорожной отрасли, технология обмена информацией на различных этапах жизненного цикла дорожных сооружений; - способы применения знаний? нормативной? базы в области геодезического сопровождения строительства.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	44	44	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36	
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
6-й семестр				
Использование ГИС в дорожном строительстве	24	0	44	36
Определение ГИС. Основные понятия. Понятие базы данных. Точечные объекты и растровые модели. Цифровые карты. Системы глобального позиционирования. Безбумажная технология обмена информацией на различных этапах жизненного цикла дорожных сооружений.				
ИТОГО по 6-му семестру	24	0	44	36
ИТОГО по дисциплине	24	0	44	36