

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование и строительство транспортных тоннелей»

Дисциплина «Проектирование и строительство транспортных тоннелей» является частью программы магистратуры «Искусственные сооружения в транспортном строительстве» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области тоннелестроения. Задачи учебной дисциплины: изучение основ расчета и проектирования элементов конструкций обделок тоннелей в соответствии с требованиями нормативных документов, методов возведения транспортных тоннелей в сложных инженерно-геологических условиях.

Изучаемые объекты дисциплины

- тоннели, возводимые открытым способом; - тоннели, возводимые горным способом; - тоннели, возводимые щитовым способом..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	22	22	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
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
4-й семестр				
Проектирование тоннелей	12	0	14	45
Тема 1. Общие сведения о тоннелях. Тема 2. Проектирование тоннелей. Тема 3. Конструкции тоннельных обделок. Тема 4. Нагрузки и расчет тоннельных обделок. Тема 5. Эксплуатационное оборудование автодорожных тоннелей				
Строительство тоннелей	10	0	14	45
Тема 6. Строительство тоннелей щитовым способом. Тема 7. Строительство тоннелей горным способом. Тема 8. Строительство тоннелей открытым способом. Тема 9. Специальные способы работ.				
ИТОГО по 4-му семестру	22	0	28	90
ИТОГО по дисциплине	22	0	28	90