

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Искусственные дорожные сооружения, способы их возведения и эксплуатации»

Дисциплина «Искусственные дорожные сооружения, способы их возведения и эксплуатации» является частью программы магистратуры «Автомобильные дороги и аэродромы» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации мостов, транспортных тоннелей и путепроводов. Задачи учебной дисциплины изучение основных видов искусственных сооружений (мосты, транспортные тоннели и путепроводы), их конструкции, способов проектирования, строительства и эксплуатации.

Изучаемые объекты дисциплины

Искусственные сооружения на дорогах, способы их проектирования и методы строительства.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	27	27	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	41	41	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)	36	36	
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

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
3-й семестр				
Проектирование и строительство мостов, транспортных тоннелей и путепроводов	27	0	41	108
Тема 1. Общие сведения об искусственных сооружениях Тема 2. Общие принципы и нормы проектирования искусственных сооружений на автомобильных дорогах Тема 3. Основные конструктивные решения железобетонных мостов и путепроводов Тема 4. Оборудование железобетонных мостов и путепроводов Тема 5. Пролетные строения балочных железобетонных мостов и путепроводов Тема 6. Нагрузки и расчет конструкций пролетных строений железобетонных мостов и путепроводов Тема 7. Основные конструктивные решения металлических мостов и путепроводов Тема 8. Оборудование металлических мостов и путепроводов Тема 9. Пролетные строения со сплошными балками Тема 10. Балочные пролетные строения со сквозными фермами Тема 11. Виды, конструкции и расчет опор Тема 12. Трубы под насыпями Тема 13. Рамные мосты Тема 14. Арочные мосты Тема 15. Висячие и вантовые мосты Тема 16. Общие сведения о транспортных тоннелях Тема 17. Конструкция и оборудование тоннелей Тема 18. Общие принципы и нормы строительства искусственных сооружений на автомобильных дорогах Тема 19. Организация и технология строительства				
ИТОГО по 3-му семестру	27	0	41	108
ИТОГО по дисциплине	27	0	41	108