

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инженерные сооружения в транспортном строительстве»

Дисциплина «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» 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 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.

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	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
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)	27	27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
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

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				
Проектирование и строительство мостов, транспортных тоннелей и путепроводов	16	0	27	63
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 5-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63