

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные методы проектирования металлических искусственных сооружений на транспорте»

Дисциплина «Современные методы проектирования металлических искусственных сооружений на транспорте» является частью программы магистратуры «Искусственные сооружения в транспортном строительстве» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знания по вопросам общей технической политике в мостостроении, тенденциям и перспективам развития в области проектирования металлических мостов, как в нашей стране, так и за рубежом. Задачи учебной дисциплины изучение студентами комплекса знаний, отражающих современное состояние и перспективы развития в области проектирования металлических мостовых сооружений на автомобильных дорогах..

Изучаемые объекты дисциплины

- конструкция пролетных строений и опор металлических мостов; - расчет конструкций металлических мостов..

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:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32
- 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)		
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
3-й семестр				
Конструкция и расчет пролетных строений с фермами	6	0	12	30
Тема 9. Конструкция балочных пролетных строений с фермами Тема 10. Конструкции элементов решетчатых ферм Тема 11. Узловые соединения решетчатых ферм Тема 12. Связи в балочных пролетных строениях Тема 13. Расчет элементов сквозных ферм				
Общие сведения о металлических мостах	6	0	8	30
Тема 1. Общие сведения о металлических мостах, история, современное состояние и перспективы развития Тема 2. Материалы металлических мостов Тема 3. Основные виды и системы металлических мостов Тема 4. Ездовое полотно металлических мостов				
Конструкция и расчет пролетных строений со сплошными балками	6	0	12	30
Тема 5. Конструкция пролетных строений со сплошными балками Тема 6. Определение усилий в главных балках и элементах балочной клетки проезжей части Тема 7. Расчеты на прочность стальных сечений балок пролетных строений со сплошной стенкой Тема 8. Проверки устойчивости балок и ее элементов				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90