

МОСТЫ И СООРУЖЕНИЯ НА ДОРОГАХ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-70 03 01

Направление специальности Автомобильные дороги

Специализация _____

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4	4,5	3
Семестр	7,8	8,9	6
Лекции, часы	82	12	
Практические (семинарские) занятия, часы			4
Лабораторные занятия, часы	18	8	
Курсовой проект, семестр	8	9	6
Зачёт, семестр	7	8	
Экзамен, семестр	8	9	
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	20	
Самостоятельная работа, часы	92	172	108
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц		192/5	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Учебная дисциплина содержит материалы по проектированию и строительству современных транспортных сооружений на автомобильных дорогах.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **знать** основные виды транспортных сооружений на дорогах, основные методы расчетов элементов транспортных сооружений, методы изготовления и монтажа мостовых конструкций; **уметь** выполнять расчет и конструирование пролетных строений, опор и труб, работать с нормативной и научно-технической литературой, максимально использовать ЭВМ, знать их возможности; **владеть** методами определения геометрических размеров несущих конструкций мостовых сооружений в зависимости от вида нагрузки действующей на сооружение.

3. Формируемые компетенции

ПК-4 Компоновать общую схему сооружения, конструирования элементов и узлов с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. ПК-5 Знать построение математических моделей пространственных расчетов транспортных сооружений, применять методы строительной механики и механики для расчетов, в том числе с использованием численных методов и проведением автоматизированных расчетов. ПК-6 Выполнять конструктивные расчеты элементов автомобильных дорог и транспортных сооружений с учетом нормативных документов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР – защита лабораторной работы;

ЗИЗ – защита индивидуального задания;

ПКУ – промежуточный контроль успеваемости;

ТА – текущая аттестация.