

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Сейсмостойкость сооружений»

**Специальность** 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

**Специализация** №5 Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

**Квалификация выпускника** инженер-строитель

**Нормативный период обучения** 6 лет

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Преподавание курса «Сейсмостойкость сооружений» (СС) ставит целью обучения студентов изучение главных вопросов организации и проведения на искусственных сооружениях автомобильных дорог широкого комплекса работ, обеспечивающих сейсмостойкость и длительный срок службы эксплуатируемых искусственных сооружений, а также подготовку специалистов по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля с углубленным изучением основ проектирования, изготовления, монтажа высотных и большепролетных зданий и сооружений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачами дисциплины является получение знаний в области:

- проектирования мостов и труб на автомобильных дорогах с учетом противосейсмических мероприятий, в том числе по таким главным вопросам, как расчет искусственных сооружений на сейсмические воздействия, применение конструктивных мероприятий для обеспечения сейсмостойкости, и т.п.;

- виды динамических нагрузок, способы их математического описания;

- причины землетрясений, сейсмоактивные районы земли, принципы сейсмозонирования и микросейсмозонирования, принципы классификации землетрясений по балльности, по магнитуде;

- основные законы динамического равновесия систем, знает правила выполнения матричных преобразований, основные методы решения дифференциальных уравнений;

- нормативную базу сейсмостойкого строительства гражданских и промышленных зданий и сооружений, сооружений повышенной ответственности, уникальных сооружений, в том числе работающих совместно с грунтовой и водной средой;

- отечественный и зарубежный опыт строительства зданий и сооружений в сейсмоопасных районах Земли, опыт разрушительных землетрясений, опыт сейсмостойкого строительства.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

**Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен