

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.07.02 Обеспечение устойчивости зданий и сооружений**

Кафедра дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Освоение навыков выполнения расчетов зданий и сооружений на динамические воздействия и расчетов на устойчивость является основной целью изучения студентами дисциплины “ Обеспечение устойчивости зданий и сооружений ”.

В процессе изучения дисциплины студентами решаются следующие учебные задачи:

- освоение основных методов расчета стержневых систем на динамические воздействия;
- освоение основных методов расчета стержневых систем на устойчивость.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Обеспечение устойчивости зданий и сооружений» относится к части учебного плана «Дисциплины по выбору».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2).

4. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з. е. (144 часов).

5. Дополнительная информация

В рамках изучения дисциплины студенты выполняют две расчетно-графические работы.

6. Виды и формы промежуточной аттестации – зачет.