

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерные сооружения в транспортном строительстве»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Теплогазоснабжение и вентиляция

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- ПК-8: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерные сооружения в транспортном строительстве» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Лекция № 1.** «Общие сведения об искусственных сооружениях в транспортном строительстве». Схема организации строительства мостов. Конструктивные части и элементы мостов..

**2. Лекция № 2.** «Краткие сведения о развитии железобетонных мостов»

Материалы и изделия для железобетонных мостов..

**3. Лекция № 3.** «Габариты приближения конструкции мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования».

**4. Лекция № 4.** «Элементы мостового перехода и мостов. Классификация мостов».

**5. Лекция № 5.** «Основания и фундаменты мостов».

Общие сведения об основаниях и фундаментах. Классификация. Выбор типа основания и фундаментов. Технологический процесс их строительства с использованием нормативных правовых документов..

**6. Лекция № 6.** «Строительство опор мостов».

Устройство фундаментов опор. Фундаменты мелкого заложения. Технологический процесс их строительства с использованием нормативных правовых документов..

**7. Лекция № 7.** «Конструкции фундаментов мелкого заложения»

Материалы фундаментов. Фундаменты опор мостов на буронабивных сваях. Фундаменты опор на опускных колодцах. Свайные фундаменты опор на вибропогружаемых железобетонных оболочках. Технологический процесс их строительства с использованием нормативных правовых документов..

**8. Лекция № 8.** «Конструкции фундаментов глубокого заложения»

Свайные фундаменты. Железобетонные сваи.

Технологический процесс их строительства с использованием нормативных правовых документов..

**9. Лекция № 9.** «Конструкция проезжей части мостов»

Одежда ездового полотна. Конструкция тротуаров и ограждений.

Технологический процесс их строительства с использованием нормативных правовых документов..

**10. Лекция № 10.** «Материалы для гидроизоляции бетона моста»

Деформационные швы. Сопряжение моста с насыпью..

**11. Лекция № 11.** «Столбчатые фундаменты».

Фундаменты из опускных колодцев. Технологический процесс их строительства с использованием нормативных правовых документов..

**12. Лекция № 12.** «Контроль качества выполняемых работ при строительстве мостов»

Входной контроль, операционный и приемочный контроль качества..

**13. Лекция № 13.** «Основные системы железобетонных мостов»

Виды городских транспортных сооружений..

**14. Лекция № 14.** «Конструкции эстакад и путепроводов».

**15. Лекция № 15.** «Многоярусные транспортные сооружения».

Разработал:

старший преподаватель

кафедры САДиА

Проверил:

Декан СТФ

В.А. Пучкин

И.В. Харламов