

## 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):** Автомобильные дороги

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

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-11.1: Определяет свойства основных дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций и составляет схемы операционного контроля качества дорожно-строительных материалов;
- ПК-15.2: Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог;
- ПК-15.3: Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Общие сведения об искусственных сооружениях в транспортном строительстве..** Схема организации строительства мостов. Конструктивные части и элементы мостов при строительстве транспортных сооружений..

**2. Краткие сведения о развитии железобетонных мостов.** Выбор материалов, изделий и конструкций для железобетонных мостов..

**3. Габариты приближения конструкции мостовых сооружений на автомобильных дорогах общего пользования при строительстве, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений..**

**4. Элементы мостового перехода и мостов. Классификация мостов.** Выбор изделий и конструкций для строительства транспортных сооружений.

**5. Основания и фундаменты мостов..** Общие сведения об основаниях и фундаментах. Классификация. Выбор типа основания и фундаментов. Технология строительства основание и фундаментов транспортных сооружений с использованием современных машин и механизмов..

**6. Строительство опор мостов..** Устройство фундаментов опор. Фундаменты мелкого заложения. Технология строительства фундаментов мелкого заложения транспортных сооружений..

**7. Конструкции фундаментов мелкого заложения..** Выбор строительных материалов при строительстве фундаментов транспортных сооружений. Фундаменты опор мостов на буронабивных сваях. Фундаменты опор на опускных колодцах. Свайные фундаменты опор на вибропогружаемых железобетонных оболочках. Технология строительства..

**8. Конструкции фундаментов глубокого заложения для строительства транспортных сооружений..** Свайные фундаменты. Железобетонные сваи. Технология строительства..

**9. Конструкция проезжей части мостов при строительстве, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений..** Дорожная одежда ездового полотна. Конструкция тротуаров и ограждений. Технология строительства..

**10. Материалы для гидроизоляции бетона моста..** Выбор дорожно-строительных материалов для строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений. Деформационные швы. Сопряжение моста с насыпью..

**11. Столбчатые фундаменты..** Фундаменты из опускных колодцев. Технология строительства. Подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству столбчатых фундаментов транспортных сооружений.

**12. Контроль качества выполняемых работ при строительстве мостов.**

**Входной контроль, операционный и приемочный контроль качества..** Входной контроль,

операционный и приемочный контроль качества.

Схемы операционного контроля качества дорожно-строительных материалов..

**13. Основные системы железобетонных мостов..** Виды городских транспортных сооружений.

Современные машины и механизмы при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений.

**14. Многоярусные транспортные сооружения..** Изделия и конструкции для строительства многоярусных транспортных сооружений..

**15. Конструкции эстакад и путепроводов при строительстве транспортных сооружений..** .

Разработал:

старший преподаватель

кафедры САДиА

заведующий кафедрой

кафедры САДиА

А.О. Хребто

Г.С. Меренцова

Проверил:

Декан СТФ

И.В. Харламов