

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

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-2: Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог;
- ПКВ-5: Способность планировать и организовывать работу дорожных организаций по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог;
- ПКВ-6: Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог.

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 6.

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. Технология строительства.
6. **Лекция № 6.** «Строительство опор мостов». Устройство фундаментов опор. Фундаменты мелкого заложения. Технология строительства.
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. Технология строительства.
8. **Лекция № 8.** «Конструкции фундаментов глубокого заложения». Свайные фундаменты. Железобетонные сваи. Технология строительства.
9. **Лекция № 9.** «Конструкция проезжей части мостов». Одежда ездового полотна. Конструкция тротуаров и ограждений. Технология строительства.
10. **Лекция № 10.** «Материалы для гидроизоляции бетона моста». Деформационные швы. Сопряжение моста с насыпью.
11. **Лекция № 11.** «Столбчатые фундаменты». Фундаменты из опускных колодцев. Технология строительства.
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 САД и А

Проверил:

Декан СТФ



В.А. Пучкин

И.В. Харламов