

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 СМиАД

профессор

кафедры СМиАД

А.О. Хребто

Г.С. Меренцова

Проверил:

Декан СТФ

И.В. Харламов