

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 обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-13: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- ПК-14: владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;
- ПК-15: способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- 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. 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 САДиА

Проверил:

Декан СТФ

В.А. Пучкин

И.В. Харламов