

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология производства изделий и конструкций для дорожного строительства»**

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 – Зачет.

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-11.2: Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог;
- ПК-11.3: Определяет потребности в дорожно-строительных материалов для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технология производства изделий и конструкций для дорожного строительства» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очно - заочная. Семестр 4.

1. Бетонные и железобетонные конструкции и определение свойств основных дорожно-строительных материалов, применяемых для их производства. Классификация. Технология изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Способы производства железобетонных изделий..

2. Анализ нормативно-технических документов для выбора цементобетонных конструктивных слоев автомобильных дорог. Особенности технологии строительства конструктивных слоев одежды. Контроль качества производства работ при различных технологических операциях..

3. Бетонные конструкции для мостовых сооружений и определение потребности в дорожно-строительных материалов для их производства. Балки пролетного строения. Опорные элементы..

4. Анализ нормативно-технических документов для выбора арматуры и арматурных изделий при производстве дорожно-строительных работ. Классификация арматуры (стержневой и проволочной). Механические свойства арматуры. Арматурные изделия (способы производства, применение).

5. Определение потребности в мелкоштучных изделиях для дорожного строительства при производстве строительных и ремонтных работ. Классификация мелкоштучных изделий для дорожного строительства. Основные геометрические параметры..

6. Технология изготовления основных элементов мелкоштучных изделий для дорожного строительства и определение их свойств с составление схемы операционного контроля качества при их применении. .

7. Бетоны на органических вяжущих и определение потребности в них для производства дорожно-строительных работ. Асфальтобетоны. Характеристика битумных и дегтевых вяжущих (разновидности, состав, свойства и применение)..

8. Технология производства асфальтобетонов и определение свойств дорожно-строительных материалов, входящих в их состав. Оценка качества конструктивных слоев дорожных одежд. Конструктивные слои дорожных одежд из бетонов с применением полимерных вяжущих..

Разработал:
профессор
кафедры СМиАД

Г.С. Меренцова

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов