

**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 очная. Семестр 3.**

**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:  
заведующий кафедрой  
кафедры САДиА

Г.С. Меренцова

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов