

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

**Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-3.1: Составляет план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений;
- ПК-3.2: Составляет план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений;
- ПК-10.1: Формулирует цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

**1. Лабораторная работа №1 Расчет технологического процесса изготовления строительных конструкций с использованием современных автоматических гидравлических подъемно-переставных опалубок при управлении производственно-технологической деятельностью строительной организации.. .**

**2. Лабораторная работа №2 Современные бетонные смеси с гиперпластификаторами. СУБ (самоуплотняющийся бетон), УНРС (высокотехнологичный бетон). Описание плана получения разрешения и допусков, необходимых для выполнения и организации научных исследований в сфере технологии и организации строительства.. .**

**3. Лабораторная работа №3 Расчет технологического процесса изготовления строительных конструкций с использованием современных машин для доставки, подачи и укладки бетона. Описание плана получения разрешения и допусков, необходимых для производства работ связанных с ними.. .**

**4. Подготовка и защита лабораторной работы №4 Обследование, формулировка целей и постановка задач характерных дефектов и повреждений панельных стен и железобетонных колонн с использованием современных электронных измерителей прочности бетона ИПС-МГ4 в сфере технологии и организации строительства.. .**

**5. Лабораторная работа №5 Определение прочности бетона и расположения арматуры с использованием современных измерителей толщины защитного слоя бетона( ПОИСК-М, Локатор арматуры Proseq Profometer PM-650) в сфере технологии и организации строительства.. .**

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ТиМС

С.А. Ананьев

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов