

**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