

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Производство бетонных работ в особых условиях»

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

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

Трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-1: способностью управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации;
- ПКВ-2: способностью выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Производство бетонных работ в особых условиях» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Специфика и методы зимнего бетонирования.. Понятие "зимние условия" в технологии монолитного бетона и железобетона. Физико-химические процессы и формирование прочностных характеристик бетона в зимних условиях. Классификация методов зимнего бетонирования. Рекомендации по выбору метода зимнего бетонирования. Беспрогревные методы зимнего бетонирования (метод термоса). Методы термообработки бетонной смеси после укладки в опалубку. Режимы нагрева и остывания бетона..

2. Технология бетонных работ в условиях сухого жаркого климата..

3. Особенности технологии бетонных и железобетонных работ при реконструкции зданий и сооружений.. Бессварочное стыкование стержневой арматуры. Усиление конструкций наращиванием сечения.

4. Специальные методы бетонирования.. Вакуумирование бетона. Торкретирование. Укладка бетонной смеси под водой..

Разработал:
доцент
кафедры ТиМС

Проверил:
Декан СТФ



А.В. Вольф

И.В. Харламов