

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

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

Форма обучения очная. Семестр 3.

- 1. Пути оптимизации технологии производства монолитных бетонных и железобетонных работ..** Внедрение современных опалубочных систем, систем комплексной механизации технологических процессов приготовления, доставки, подачи и укладки бетонной смеси, ускоренных методов твердения при круглогодичном производстве работ. Снижение трудоемкости и повышение качества производства бетонных работ. Повышение безопасности производства монолитных бетонных и железобетонных работ..
- 2. Современные бетонные технологии в стесненных условиях строительства. Особенности технологии монолитных бетонных и железобетонных работ в высотном строительстве..**
- 3. Современные опалубочные системы в технологии монолитного бетона и железобетона..** Скользящие, балочно-рамные, самоподъемные опалубочные системы в монолитном строительстве. Современные опалубочные материалы..
- 4. Технологии предварительного напряжения бетона в монолитных конструкциях..**
- 5. Современные методы и приборы контроля качества производства бетонных работ..** Приборы для неразрушающего контроля прочности бетона ударно-импульсным, ультразвуковым методами, методом упругого отскока, методом отрыва со скалыванием. Приборы для измерения защитного слоя бетона, определения расположения и диаметра арматурных стержней..
- 6. Современные машины и механизмы для подачи и укладки бетонной смеси в конструкцию..**

Разработал:
доцент
кафедры ТиМС

Проверил:
Декан СТФ



А.В. Вольф

И.В. Харламов