

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 3.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 заочная. 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