

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

по основной образовательной программе магистратуры

08.04.01 «Строительство» профиль «Технология строительных процессов, эффективного применения материалов и конструкций»

1. Цели освоения дисциплины: ознакомление студентов с последними достижениями строительной науки в области технологии зимнего бетонирования; сформировать знание об основных положениях и задачах при производстве бетонных работ в зимний период; классификация, видах и особенностях методов бетонирования; требования к качеству бетона и методах его обеспечения; требования и условиях обеспечения охраны труда и защиты окружающей среды; методика выбора метода и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии их реализации; сформировать умение анализировать конкретные условия работ и иметь навыки проектирования наиболее эффективной технологии; использовать последние достижения науки, в том числе в области информатики, для решения производственных задач.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие темы:

- Факторы, негативно влияющие, на твердение бетона в зимний период.
- Основные методы зимнего бетонирования.
- Способы прогнозирования нарастания прочности бетона.
- Этапы расчета беспрогревного и прогревного выдерживания бетона.
- Эффективность и методология использования противоморозных добавок.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:

д.т.н., профессор кафедры ТиМС

Ю.А. Веригин

Ассистент кафедры ТиМС

Е.В. Мурзин

Проверил:

Декан СТФ, к.т.н. профессор

И.В. Харламов

