

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технологии производства работ в зимних условиях»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-4: способностью выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПКВ-8: способностью планировать и вести контроль выполнения производства работ и соблюдения технологии;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технологии производства работ в зимних условиях» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Особенности технологии разработки грунта в зимних условиях.. Предохранение грунта от промерзания. Метод оттаивания грунта с разработкой его в талом состоянии. Разработка грунта в мерзлом состоянии с предварительным рыхлением. Непосредственная разработка мерзлого грунта..

2. Технологии устройства свайных фундаментов в зимних условиях.. Особенности забивки свай в сезоннопромерзающие грунты. Технологии погружения свай в вечномерзлых грунтах..

3. Технологии монолитного бетона и железобетона в зимних условиях.. 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)..

4. Технологии монолитного бетона и железобетона в зимних условиях.. Методы термообработки бетонной смеси после укладки в опалубку. Режимы нагрева и остывания бетона..

5. Технология монтажа строительных конструкций в зимних условиях.. Особенности технологии монтажа строительных конструкций в зимних условиях. Безобогревный способ устройства стыков. Обогревные способы устройства стыков. Герметизация стыков и швов при отрицательных температурах..

6. Технология каменной кладки в зимних условиях.. Особенности возведения каменных конструкций в зимних условиях. Чистый способ замораживания. Замораживание с применением противоморозных добавок. Электропрогрев кладки. Кладка в тепляках..

7. Технологии устройства отделочных покрытий в зимних условиях.. Оштукатуривание, облицовка, отделка поверхностей малярными составами в зимних условиях..

8. Технологии устройства защитных покрытий в зимних условиях.. Особенности технологии выполнения кровельных работ в зимних условиях. Специфика гидроизоляционных работ в зимних условиях. Устройство теплоизоляции в зимних условиях..

Разработал:

доцент

кафедры ТиМС

Проверил:

Декан СТФ



А.В. Вольф

И.В. Харламов