

**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

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-4.1: Составляет исходные данные и разрабатывает проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил;
- ПК-8.1: Разрабатывает организационно-технические мероприятия по подготовке к производству строительно-монтажных работ в условиях отрицательных температур наружного воздуха;
- ПК-8.3: Осуществляет контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ субподрядными организациями;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. Производство строительных работ зимой.. Особенности производства строительных работ в зимнее время. Состав ПОС, ППР.

2. Земляные работы зимой.. Физико-механические свойства грунтов. Особенности производства земляных работ в зимнее время. Мероприятия по облегчению разработки грунта. Техника безопасности..

3. Монтаж зданий с железобетонным каркасом. Замоноличивание стыков в сборных конструкциях.. Варианты расстановки кранов при монтаже. Технология монтажа конструкций многоэтажных промышленных зданий. Приспособления для временного закрепления конструкций колонн. Заделка стыков в сборных конструкциях. Особенности производства работ в зимний период..

4. Технология монолитного бетона и железобетона.. Опалубочные работы. Арматурные работы. К Приготовление бетонной смеси. Транспортирование бетонной смеси, основные требования при перевозке. Уход за бетоном и распалубка. Специальные способы бетонирования: отдельного бетонирования, вертикально-перемещающейся трубой, восходящего раствора, втрамбовывания. Технология производства бетонных и железобетонных работ в зимнее время. Безобогревное выдерживание бетона: метод «термоса», с использованием химических добавок. Искусственный подогрев бетонной смеси: электропрогрев; электрообогрев; паробогрев; воздухообогрев.

Организация производства бетонных и железобетонных работ зимой..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры СиМ

Н.А. Фок

Проверил:

И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева