

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технологические процессы в строительстве»

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

**Направленность (профиль):** Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ОПК-8.1: Применяет различные технологии в области строительства и строительной индустрии;
- ОПК-8.2: Способен контролировать соблюдение требований производственной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов строительного производства и строительной индустрии;
- ОПК-9.2: Определяет потребности производственного подразделения в материально - технических и трудовых ресурсах;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технологические процессы в строительстве» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 6.**

**1. Параметры строительных процессов. Земляные работы. Строительно-монтажные процессы. Осуществление и контроль технологических процессов строительного производства с учетом требований производственной и экологической безопасности. Применение новых технологий в области строительства..** Осуществление и контроль технологических процессов строительного производства. Задачи и структура технологического проектирования. Материальные и технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы. Нормативные документы в строительстве. Исполнительная документация. Структура и содержание технологических карт. Земляные работы. Виды земляных сооружений и способы их разработки. Выбор комплектов машин и оборудования. Механические способы разработки грунтов. Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Применение различных технологий в области строительства при выполнении земляных работ.

Состав и структура процессов монтажа конструкций. Технологии основных методов монтажа железобетонных и металлических строительно-монтажных конструкций и конструкций из древесины. Монтаж элементов из транспортных средств и с предварительным складированием. Организация работы и управление коллективом производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области монтажных работ. Монтажные краны и грузозахватные приспособления. Контроль за соблюдением требований производственной и экологической безопасности при осуществлении технологических процессов монтажных работ..

**2. Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Основные технологии отделочных процессов и работ..** Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Производство опалубочных и арматурных работ. Бетонирование конструкций. Технология бетонирования в зимних условиях. Процессы монтажа железобетонных, металлических строительно-монтажных конструкций, конструкций из древесины. Контроль за соблюдением требований производственной и экологической безопасности при выполнении бетонных работ.

Назначение и виды отделочных покрытий. Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Классификация штукатурок. Осуществление контроля технологических отделочных процессов и применение известных и новых технологий. Оштукатуривание поверхностей. Технология устройства монолитных полов, полов из рулонных и штучных материалов. Определение потребности производственного подразделения в материально - технических и трудовых ресурсах при устройстве отделочных работ. Контроль качества и техника безопасности при выполнении отделочных покрытий..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ТиМС

В.Н. Лютов

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов