

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.О.28 «Технологические процессы в строительстве»**

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

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство

**Трудоемкость дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК - 6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;
- ОПК - 8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;
- ОПК - 9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения** - заочная. **Семестр** 6.

- 1. Строительные процессы.** Параметры строительных процессов. Материальные и технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы. Нормативные документы в строительстве. Исполнительная документация. Структура и содержание технологических карт. Задачи и структура технологического проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
- 2. Земляных работы, их сущность и значение.** Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Особенности разработки грунтов в зимних условиях. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунтов. Требования производственной и экологической безопасности.
- 3. Устройство свайных фундаментов.** Способы погружения готовых и устройства набивных свай. Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.
- 4. Основные положения по технологии процессов каменной кладки.** Разновидности кладки, элементы кладки. Правила разрезки кладки. Растворы для каменной кладки, их приготовление. Организация рабочего места и труда каменщиков. Растворы для каменной кладки, их приготовление. Нормокомплект инструмента и приспособлений для выполнения кладки. Леса и подмости, их типы, область применения.
- 5. Состав комплексного процесса монтажа и устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций.** Производство опалубочных и арматурных работ. Бетонирование конструкций. Процессы монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины. Контроль качества и основные положения техники безопасности выполнения монтажных и бетонных работ. Новые технологии в области строительства при монтаже конструкций и устройстве монолитных бетонных конструкций.
- 6. Отделочные работы.** Технологии и виды отделочных покрытий. Штукатурные работы. Облицовка поверхностей. Устройство подвесных потолков. Остекление проемов. Технологии окраски поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклейка поверхностей обоями, полимерными материалами. Технология устройства монолитных полов, полов из рулонных и штучных материалов. Контроль выполнения процессов и качества покрытий.
- 7. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий.** Назначение и сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий. Технология и организация устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий. Технология устройства антикоррозионных покрытий..
- 8. Производство изоляционных работ.** Технология и организация производства изоляционных работ. Виды теплоизоляции. Работы по устройству звукоизоляции. Контроль выполнения процессов и качества работ. Требования производственной и экологической безопасности.

Разработал:  
Заведующий кафедрой ТИМС

Проверил:  
Декан СТФ



В.Н. Лютов

И.В. Харламов