

## 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):** Теплогазоснабжение и вентиляция

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

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ОПК-8: умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- ПК-11: владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- ПК-16: знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- ПК-5: знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- ПК-6: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;
- ПК-9: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Строительные процессы..** Параметры строительных процессов. Материальные и технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы. Нормативные правовые документы в строительстве. Исполнительная документация. Структура и содержание технологических карт. Задачи и структура технологического проектирования..

**2. Земляных работы, их сущность и значение..** Понятия о земляных работах, их сущность и значение. Грунты и их строительные свойства. Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта. Особенности разработки грунта в зимних условиях. Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности при выполнении земляных работ..

**3. Устройство свайных фундаментов..** Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай. Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов. Особенности разработки грунта в зимних условиях. Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности при устройстве свайных фундаментов..

**4. Основные положения по технологии процессов каменной кладки..** Основные положения по технологии процессов каменной кладки. Разновидности кладки, элементы кладки. Правила разрезки кладки. Растворы для каменной кладки, их приготовление. Нормокомплект инструмента и приспособлений для выполнения кладки. Леса и подмости, их типы, область применения. Организация рабочего места и труда каменщиков. Фронт работ звена каменщиков. Правила приемки каменной кладки..

**5. Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций..** Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Производство опалубочных, арматурных работ. Бетонирование конструкций. Технология бетонирования в зимних условиях. Контроль качества и основные положения техники безопасности выполнения бетонных работ. Процессы и правила монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины..

**6. Отделочные работы..** Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий. Штукатурные работы. Классификация штукатурок. Оштукатуривание поверхностей. Облицовка поверхностей. Устройство подвесных потолков. Остекление проемов. Техника безопасности при производстве отделочных работ..

**7. Отделочные работы..** Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклеивка поверхностей обоями, полимерными материалами. Полы. Технология устройства монолитных полов, полов из рулонных и штучных материалов. Контроль выполнения процессов и качества покрытий. Правила приемки отделочных работ в эксплуатацию..

**8. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий..** Назначение и сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий. Технология устройства антикоррозионных покрытий. Организация технической кровельных и гидроизоляционных покрытий из условия надежной и безопасной их работы..

**9. Производство изоляционных работ..** Производство изоляционных работ. Виды теплоизоляции. Работы по устройству звукоизоляции. Организация технической эксплуатации конструкций из условия надежной и безопасной их работы. Правила приемки изоляционных работ в эксплуатацию..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ТиМС

В.Н. Лютов

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов