

## 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):** Промышленное и гражданское строительство

**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-13: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- ПК-15: способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- 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 заочная. Семестр 5.**

**1. Строительные процессы. Земляные работы..** 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. Земляные работы. Грунты и их строительные свойства. Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Механические способы разработки грунта..

**2. Устройство свайных фундаментов. Основные положения по технологии процессов каменной кладки..** Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай. Основные положения по технологии процессов каменной кладки. Правила разрезки кладки. Растворы для каменной кладки, их приготовление. Леса и подмости, их типы, область применения. Организация рабочего места и труда каменщиков. Техника безопасности при производстве свайных работ и каменной кладки. Контроль качества выполнения процессов.

**3. 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 монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины..

**4. Отделочные работы. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий..** Назначение отделочных покрытий. Штукатурные работы. Оштукатуривание поверхностей. Облицовка поверхностей. Устройство подвесных потолков. Остекление проемов. Технологии устройства кровельных и гидроизоляционных покрытий. Техника безопасности..

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ТиМС  
Проверил:  
Декан СТФ

В.Н. Лютов

И.В. Харламов