

**АННОТАЦИЯ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:**  
**Технология возведения зданий**

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

**1 Цели и задачи освоения программы дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение теоретических знаний, практических навыков организационно-технологического проектирования и строительства зданий и сооружений различного назначения с учетом индивидуальных архитектурно-планировочных и конструктивных решений, многообразия применяемых материалов и изделий, средств механизации и автоматизации, наличия трудовых ресурсов в зависимости от природно-климатических особенностей района строительства на базе традиционных и авангардных технологий производства работ, основ организации производства и управления строительным процессом и трудовыми коллективами.

При освоении программы дисциплины обучающиеся нацеливаются на решение следующих задач профессиональной деятельности:

- оценка архитектурно-планировочных и конструктивных решений и расчетной схемы зданий и сооружений и их влияние на последовательность выполнения технологических процессов и операций;
- учет природно-климатических особенностей строительной площадки, возможности возникновения особых напряженно-деформируемых состояний конструкций;
- анализ оснащенности машинного парка и средств механизации, численности и квалификационного состава рабочих, наличия энергетических и других производственных ресурсов для обоснованного принятия организационно-технологических решений;
- проектирование технологии производства работ, составление технологических карт, проектов производства работ;
- руководство производственными процессами;
- расчет потребности и обеспечение строительной площадки производственными ресурсами;
- оптимальная организация строительной площадки;

- осуществление контроля качества выполняемых работ;
- создание условий соблюдения требований техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарно-гигиенических условий строительства и защиты от чрезвычайных ситуаций;
- оценка и принятие решений по защите окружающей среды;
- ведение исполнительной документации на объекте.

## **2 Место дисциплины в структуре ООП**

Для изучения дисциплины необходимо освоение содержания ранее изучаемых дисциплин: строительные материалы; технологические процессы в строительстве; архитектура; строительные машины и оборудование; металлические конструкции, включая сварку; конструкции из дерева и пластмасс; железобетонные и каменные конструкции; основания и фундаменты; специальные технологии в строительстве; строительство в условиях северной строительной-климатической зоны; производство строительных материалов и изделий; современные строительные материалы. Знания и умения, приобретаемые после освоения содержания дисциплины, будут использоваться при изучении следующих курсов: основы организации и управления в строительстве; организация, планирование и управление в строительстве; экономика строительства, спецкурс по технологии и организации строительства.

## **3 Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- 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 (ПК-9).