

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основы организации и управления в строительстве»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Профиль** Технологические системы водоснабжения и водоочистки  
АЭС и промышленных предприятий

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2024

**Цель изучения дисциплины:** подготовка квалифицированных специалистов-организаторов строительного производства, знающих основы организации и планирования строительного производства и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.

**Задачи изучения дисциплины:** студент должен получить необходимые знания по организации и планированию строительного производства.

После освоения дисциплины выпускник должен:

Знать:

- технологию инженерной подготовки площадки;
- содержание и особенности структуры проектов, производства строительно - монтажных работ;
- современные отечественные и зарубежные технологии возведения высотных зданий;
- методику проектирования строительных генеральных планов с привязкой современных средств механизации для различных этапов строительства;
- календарное планирование на основе индустриальных и поточных методов возведения высотных зданий;

Уметь:

- запроектировать технологию проведения сложных строительно-монтажных процессов при всесезонном производстве работ;
- разработать технологические карты и регламенты на возведение основных несущих и ограждающих конструкций;
- формировать структуру строительных работ и калькуляцию трудозатрат; - разрабатывать проект производства строительно-монтажных работ на основные периоды строительства;
- разрабатывать строительные генеральные планы.
- выбирать оптимальные решения по организации и управлению строительством;

Владеть:

- навыками определения методов возведения зданий;
- навыками принятия основных решений по проекту организации строительства и проекта производства работ при возведении зданий;
- навыками проектирования и увязки основных строительных циклов возведения здания.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

ОПК-10 - Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет**