

Дисциплина	<u>«Технология возведения зданий»</u>
Направление подготовки	<u>270800.62 «Строительство»</u>
Профиль подготовки	<u>Производство и применение</u> <u>строительных материалов,</u> <u>изделий и конструкций</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология возведения зданий» являются:

- а) изучение состава и структуры строительных технологий;
- б) освоение теоретических основ возведения зданий;
- с) изучение методов возведения зданий и сооружений с применением эффективных строительных материалов и конструкций;
- д) изучение современных технических средств;
- е) освоение прогрессивной организации труда рабочих.



2. Содержание дисциплины «Технология возведения зданий»

- Капитальное строительство и его роль в материальном производстве.
- Основные положения технологии возведения зданий и сооружений.
- Основные понятия и регламентирующие положения. Классификация объектов.
- Технология инженерной подготовки строительной площадки. Геодезическое обеспечение точности возведения зданий и сооружений.
- Технология возведения подземной части зданий и сооружений. Технология возведения земляных сооружений.
- Методы монтажа промышленных зданий и сооружений. Монтаж одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом.
- Возведение промышленных зданий с металлическим каркасом. Возведение крупнопанельных зданий.
- Возведение зданий из объемных блоков. Возведение зданий с кирпичными стенами.
- Возведение высотных зданий и сооружений. Комплексное производство бетонных и железобетонных работ.
- Возведение зданий из монолитного железобетона.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:

1) Знания:

- а) основных положений и задач строительного производства;
- б) видов и особенностей основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования;

- в) методики выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;
- г) специальных средств и методов обеспечения качества строительства;
- д) методов выполнения работ в экстремальных условиях.

2) Умения:

- а) правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение,
- б) обоснованно выбирать методы выполнения строительных процессов;
- в) определять объёмы, трудоёмкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий;
- г) разрабатывать технологические карты строительного процесса;
- д) оформлять производственные задания бригадам (рабочим);
- е) осуществлять контроль и приёмку строительных работ.

3) Навыки:

- а) владения методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины.

