

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 03.09.2023 10:00:09  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2574d16f5c0ce536f0c6

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Технологии строительного производства»  
направление подготовки (специальность) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»  
профиль (специализация) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

### 1 Цель дисциплины:

Цель учебной дисциплины «Технологии строительного производства» – сформировать у обучающихся представление о технологии и организации производства работ и технологических процессах, протекающих на строительной площадке.

### 2 Задачи дисциплины:

- изучение и усвоение технологий, используемых при выполнении строительных работ;
- формирование умений и навыков выбора технологии и способа организации производства работ;
- подготовка средствами дисциплины к осуществлению производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности.

### 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Обучающиеся должны **знать**:

виды и особенности строительных процессов, выполняемых при возведении зданий и сооружений, систематизировано.

- техническое и тарифное нормирование;
- требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения;
- требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды;
- методы и способы выполнения строительных процессов, в том числе в экстремальных климатических условиях;
- методику выбора и документирования технологических решений на стадиях проектирования и реализации.

#### **Уметь**:

- устанавливать состав рабочих операций и процессов;
- обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства;
- разрабатывать технологические карты строительных процессов;
- определять трудоемкость строительных процессов, время работы машин и потребное количество рабочих, машин, механизмов, материалов, полуфабрикатов и изделий;
- оформлять производственные задания бригадам (рабочим);
- устанавливать объемы работ, принимать выполненные работы, осуществлять контроль за их качеством.

#### **Владеть**:

владением технологией, всеми методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования систематизировано.

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологических процессов;
- организацией рабочих мест и работы производственных подразделений;
- способностью соблюдения экологической безопасности;
- способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений.

### 4 Содержание дисциплины

- 1 Технологическое проектирование строительных процессов.

- 2 Строительные процессы
- 3 Работы нулевого цикла для промышленных и гражданских зданий.
- 4 Технология «стена в грунте» для устройства подземных сооружений.
- 5 Технология устройства фундаментов
- 6 Технология армирования и бетонирования строительных конструкций
- 7 Технология бетонирования в зимних условиях
- 8 Технология каменной кладки.
- 9 Технология отделочных работ
- 10 Методы монтажа большепролетных зданий и сооружений.
- 11 Монтаж одноэтажных промышленных зданий с железобетонным каркасом.
- 12 Монтаж одноэтажных промышленных зданий с металлическим каркасом.
- 13 Монтаж многоэтажных промышленных зданий.
- 14 Возведение крупнопанельных зданий.
- 15 Метод подъема перекрытий и этажей.
- 16 Возведение высотных зданий.
- 17 Возведение высотных сооружений — башен, мачт, труб.
- 18 Висячие вантовые покрытия
- 19 Стройгенплан, складирование материалов и конструкций
- 20 Работы подготовительного периода