

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**«Технология строительства»**  
для направления подготовки (специальности) 38.03.01 «Экономика»  
профиль (специализация) «Экономика предприятий и организаций»

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Данная рабочая программа учебной дисциплины «Технология строительства» предназначена для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина «Технология строительства» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана (БЗ.В.ДВ.8.2).

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Технология строительства» изучается в объеме 3 зачетных единиц (ЗЕТ) -108 часов, которые включают (очно/заочно) 36/6 ч. лекций, 36/8 ч. практических занятий и 36/94 ч. самостоятельных занятий.

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Технология строительства» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана (БЗ.В.ДВ.8.2).

Изучение дисциплины «Технология строительства» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Организация строительного производства», «Методы оптимальных решений», «Менеджмент», «Экономика труда».

Дисциплина «Технология строительства» является предшествующей для дисциплины, «Экономика инновационной деятельности предприятия».

**4. Цель изучения дисциплины**

Целью преподавания данной дисциплины является изучение студентами основных положений строительного производства, наиболее передовых методов выполнения строительных процессов, основных технологий возведения зданий и сооружений и разработкой на этой информативной основе директивной организационно-технологической документации.

**Задачами дисциплины являются:**

- изучение основных способов производства строительных работ;
- умение обобщать отдельные работы в единый технологический цикл;
- изучение технологических возможностей основных видов строительных машин и оборудования;
- оптимальный выбор комплектов строительных машин;
- изучение основных этапов возведения зданий и сооружений от нулевого цикла до подготовки объекта к сдаче;
- изучение методов рациональной организации строительных процессов и способов наиболее полного и эффективного использования производственных ресурсов строительной организации.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Технология строительства» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);
- способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

***Знать:***

-основные положения по технологии строительства.

***Уметь:***

-пользоваться нормативно-технической литературой на стадии проектирования и производства работ по возведению зданий и сооружений.

***Владеть:***

-начальными навыками календарного планирования и составления технологических карт на отдельные строительные процессы.

-методами технико-экономического анализа производства строительно - монтажных работ с целью выбора наиболее эффективного технического решения.

## **6. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 9 основополагающих тем:

Тема 1. Основные положения и понятия основ технологии строительства. Технологическое проектирование строительного производства.

Тема 2. Подготовка строительного производства.

Тема 3. Технология переработки, перемещения и укладки грунта.

Тема 4. Технология устройства фундаментов подземной части зданий и сооружений.

Тема 5. Технология бетонных и железобетонных работ при возведении надземной части зданий и сооружений.

Тема 6. Технология монтажа строительных конструкций.

Тема 7. Технология каменных работ при возведении надземной части зданий и сооружений.

Тема 8. Технология устройства защитных покрытий.

Тема 9. Технологические процессы устройства отделочных покрытий.

## **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины «Технология строительства» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;

- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;

- подготовка к промежуточному контролю знаний;

- подготовка к итоговому зачет с оценкой.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

#### **8. Виды контроля**

Зачет с оценкой: 4/6 семестр

Составитель

Егорова С.П., к.т.н., доц