

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