

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Технологические процессы в строительстве

по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

профиль подготовки
Экспертиза и управление недвижимостью

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

1. Цель дисциплины

Освоение теоретических основ методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств механизации, рациональной организации труда рабочих.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание (ПК-9);
- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные положения и задачи строительного производства; виды и особенности строительных процессов; потребные ресурсы; 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 строительных процессов; обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) методы их выполнения и необходимые технические средства; разрабатывать технологические карты строительных процессов, определять время работы и потребное количество рабочих, машин, механизмов, материалов, полуфабрикатов и изделий; оформлять производственные задания бригадам (рабочим), осуществлять контроль за их качеством.

владеть: методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности; методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерения.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Основы технологического проектирования
- 2 - Технологические процессы переработки грунта и устройства свайных фундаментов
- 3 - Технологические процессы устройства несущих и ограждающих конструкций
- 4 - Процессы устройства изоляционных и отделочных покрытий

7. Разработчик: Шляхтина Т.Ф., к.т.н., доцент



Зав. кафедрой СКиТС



Коваленко Г.В.

Председатель методической комиссии факультета



Перетолчина Л.В.