

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Технологические процессы в строительстве

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

профиль подготовки  
Промышленное и гражданское строительство

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.