

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Технология реконструкции зданий и сооружений

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

профиль подготовки  
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

### **1. Цель дисциплины**

Освоение теоретических основ методов строительно-монтажных и демонтажных работ при реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, а также при реконструкции и модернизации жилых и производственных зданий.

### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владением 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);
- способностью 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 технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** основные задачи и положения строительного производства при реконструкции зданий и сооружений; 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 методы их выполнения; определять объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий; разрабатывать технологические карты строительных процессов; оформлять производственные задания бригадам (рабочим), осуществлять контроль и приемку работ.

**владеть:** методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности; технологическими строительными процессами при реконструкции зданий; способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Реконструкция. Виды реконструкции
- 2 - Проектирование реконструкции зданий и сооружений
- 3 - Реконструкция жилых и общественных зданий
- 4 - Реконструкция промышленных зданий

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



**Зав. кафедрой СКиТС**



Коваленко Г.В.

**Председатель методической комиссии факультета**



Перетолчина Л.В.