

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Строительство зданий из монолитного бетона

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:

- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК -11);
- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовыми методами контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-13);

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

**знать:** основные положения и задачи процесса возведения зданий из монолитного бетона; потребные ресурсы; требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения; требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды; методы и способы выполнения основных видов работ: опалубочных, арматурных, бетонных, в том числе в экстремальных климатических условиях; методику выбора и документирования технологических решений на стадиях проектирования и реализации.

**уметь:** обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) оптимальные методы выполнения работ и необходимые технические средства; разрабатывать технологические карты основных видов работ, 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 ведения строительства зданий из монолитного бетона; способностью вести подготовку документации по менеджменту качества технологического процесса; организацией рабочих мест и работы производственных подразделений; способностью соблюдения экологической безопасности; способностью вести анализ затрат на возведение объекта.

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

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Эксплуатационно-технические свойства бетонной смеси и бетона, используемых в современном строительстве монолитных зданий
- 2 - Опалубливание монолитных конструкций, современное состояние и пути развития
- 3 - Арматурные работы в условиях строительной площадки
- 4 - Бетонные работы, методы зимнего бетонирования в условиях Севера

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



**Зав. кафедрой СКиТС**



Коваленко Г.В..

**Председатель методической комиссии факультета**



Перетолчина Л.В.