

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

## Информационные технологии в строительстве

по направлению подготовки  
08.03.01 Строительство

профиль подготовки  
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

### 1. Цель дисциплины

- содействовать формированию развития системного мышления студентов в области информационного обеспечения управления предприятием;
- воспитать у студентов основы современной информационной культуры, включая, в том числе формирование целостного представления о сущности, значении и особенности информационного обеспечения;
- ознакомить студентов с фундаментальными понятиями и технологиями информационной деятельности, характеристиками систем автоматизации управления предприятием;
- обеспечить устойчивые навыки работы в профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.

### 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:** назначение, области применения и ограничения основных профессиональных пакетов программ в области строительства; назначение и состав организационно-методического обеспечения информационных ресурсов; назначение и условия применения основных методов информационной безопасности;

**уметь:** определять основные направления применения информационных ресурсов отрасли; оценивать эффективность различных вариантов информационного обеспечения профессиональной деятельности; выбирать и рационально использовать конкретные информационные технологии обеспечения деятельности на своем рабочем месте;

**владеть:** информационными ресурсами и технологиями; организацией информационного обеспечения; техническими и программными средствами информационных технологий.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**5. Вид промежуточной аттестации:** зачет.

**6. Основные разделы дисциплины:**

1 - Основные пакеты программ в области строительства

2 - Пакеты программ по оценке состояния несущих систем зданий

3 - Пакеты программ по оценке состояния отдельных конструкций

**7. Разработчик:** Жердева С. А., старший преподаватель кафедры СКиТС \_\_\_\_\_ 

**Заведующий кафедрой СКиТС**

\_\_\_\_\_  Коваленко Г. В.

**Председатель методической комиссии факультета**

\_\_\_\_\_  Перетолчина Л.В.