

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Информационные технологии в строительстве**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является:

- 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.

Задачами изучения дисциплины являются:

- создание у обучающихся системы знаний о реальных возможностях новейших информационных технологий;
- формирование базы для принятия решения об оценке необходимости и целесообразности внедрения тех или иных информационных технологий в практику производственной деятельности;
- получение практических навыков работы с профессиональными пакетами программ;
- ознакомить с современным состоянием и направлением развития компьютерной техники и программных средств;
- приобретение знаний об особенностях информационного обеспечения, путях совершенствования информационных систем, а так же о формировании комплексной информационной системы управления производством.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час, 3 зачетных единицы.

2.2 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.

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

ПК-14 - владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

**4. Вид промежуточной аттестации: зачет.**