

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Информатика»

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2023**

**Цель изучения дисциплины:**

Ознакомление студентов с базовыми понятиями теории информации, алгоритмизации и программирования. Сформировать способности использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: владение основными методами, способами и средствами управления информацией, работе с программным обеспечением и освоение методик по его освоению для решения практических задач.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных понятий и основ информатики как естественнонаучной дисциплины и инструмента для решения прикладных задач;
- освоение основ алгоритмизации и программирования, изучение базовых и фундаментальных алгоритмов программных решений;
- приобретение студентами умений и навыков использования современных информационных технологий для решения профессиональных задач в области строительства;
- изучение программного обеспечения для практического использования в процессе освоения последующих дисциплин и будущих сферах деятельности.

**Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных

информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет