

# **Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **«Информатика»**

### **1. Цель дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Информатика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах информатики как фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных, общетехнических и профессиональных дисциплин, приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач в строительной отрасли с использованием компьютера.

### **2. Задачи дисциплины**

- сформировать представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Информатика»;
- раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины «Информатика»;
- сформировать навыки работы в среде операционных систем, программных оболочек, прикладных программ общего назначения, интегрированных вычислительных систем и сред программирования;
- сформировать навыки разработки и отладки программ, получения и анализа результатов с использованием языка высокого уровня;
- сформировать умения анализа предметной области, разработки концептуальной модели.

### **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение. Понятия информатики ;
2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.;
3. Математические основы информатики;
4. Представление информации в компьютере;
5. Компьютер как центральное звено информационной технологии;
6. Программные средства реализации информационных процессов;
7. Операционная система Windows;
8. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Текстовые редакторы (процессоры). Текстовый процессор MS Word.
9. Электронные таблицы (табличные процессоры). Табличный процессор MS Excel.
10. Алгоритмизация и программирование. Основы алгоритмизации. Понятия программирования.

### **4. Объем дисциплины**

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачёт во 2 семестре