

## **Аннотация к дисциплине**

Б.1. Дисциплины (модули) Б1.О

Обязательная часть

### **Б1.О.04 Введение в информационные технологии**

Дисциплина Б1.О.04 «Введение в информационные технологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» (модули) программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

**Цель дисциплины** Цель дисциплины- формирование знаний и умений по основам информатики и информационных технологий, практического применения компьютерных технологий в социально-экономических процессах; эффективное использование современных компьютерных средств и их программного обеспечения для решения задач в сфере организационно-экономического управления и финансово-учетной деятельности.

**Задачами являются изучение:**

- математических основ ЭВМ, систем кодирования данных, понятия информации и ее измерения;
- архитектуры вычислительных систем (приемы и методы построения систем, предназначенных для автоматической обработки данных);
- интерфейсы вычислительных систем (приемы и методы управления аппаратными программным обеспечением);
- состава программного обеспечения, ее видов и направлений применения;
- применения прикладных программных средств для автоматизации и решения социально-экономических задач;
- применения современных технологий компьютерных сетей в решении социально-экономических задач;
- защиты информации (обобщение приемов, разработка методов и средств защиты данных);
- автоматизации (функционирование программно-аппаратных средств без участия человека).

**Задачи:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

УК 4- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и

письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

ИД-2<sub>УК-4</sub> Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**Знать:** Виды программного обеспечения персонального компьютера, защиты информации и направлений применения программных средств в решении экономических задач.

**Уметь:** Применять прикладное программное обеспечение для решения задач документооборота, формирования электронных документов, создания баз данных, автоматизации решения экономических задач посредством электронных таблиц, защищать информацию от внешних вирусных воздействий.

**Владеть:** Навыками установки и оптимизации программного обеспечения, создания защищенного электронного документа, построения нормализованных баз данных, а также использования функций и возможностей табличных процессоров.