

### Аннотация

учебной дисциплины **Б1.В.14 «Информатика»**  
направления подготовки бакалавров **09.03.03 Прикладная информатика**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению **09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

Целью изучения дисциплины «Информатика» является получение общих сведений о предмете информатики, о технических и программных средствах реализации информационных процессов, освоение принципов и методов решения на персональных компьютерах различных задач с использованием современного программного обеспечения (в том числе связанных с обработкой данных с использованием стандартных пакетов программного обеспечения), необходимых выпускнику, освоившему программу бакалавриата, для решения различных задач практической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи освоения дисциплины состоят в формировании компетенции, позволяющей иметь представление о сути, особенностях и значении научно-технической информации в области защиты информации; о различных методах целенаправленного поиска и переработки информации по профилю специальности, о структуре и принципах работы глобальных компьютерных систем.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Основные понятия и определения информатики. Кодирование информации. Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Основные понятия алгоритмизации и программирования. Моделирование и формализация. Электронные библиотечные системы (ЭБС) научной библиотеки. Программы офисного назначения. Базы данных. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Информационная безопасность.

**Учебная дисциплина «Информатика» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.**

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- **знать:** основные положения по организации использования информации в различных системах (ПК-2);
- **уметь:** ориентироваться в различных компьютерных программах, обладать практическими навыками их использования (ПК-2);
- **владеть:** навыками работы с программным обеспечением, с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-2).

Дисциплина «Информатика» изучается посредством овладения материалами лекций, учебников, выполнения практических и контрольных работ, а также систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик:  
ст. преподаватель

Зав. выпускающей  
кафедрой по направлению



Р.П. Бутко

С. Г. Чефранов