

## **Аннотация**

программы дисциплины

Б 1.1.4 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

*Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль подготовки – Прикладная информатика в экономике  
Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр*

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» являются подготовка студентов к самостоятельному выбору приемов, способов и методов применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных для удовлетворения конкретных информационных потребностей в области профессиональной деятельности, а также формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к базовой части Б.1, шифр дисциплины Б.1.1.4.

Дисциплина опирается на знания, полученные студентами в школьной программе по информатике и математике.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», готовят студента к освоению профессиональных компетенций, а также для выполнения выпускной бакалаврской работы.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

#### **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

| Коды компетенции | Наименование компетенции  | Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)  |
|------------------|---|---|
| ОПК-3            | способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;  | <p>Знать: назначение и виды ИКТ; технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;</p> <p>Уметь: проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;</p> <p>Владеть: навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций</p>  |
| ОПК-4            | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | <p>Знать: реализации информационных технологий; области интеграции информационных технологий; основные требования информационной безопасности;</p> <p>Уметь: работать с информацией в процессе ее получения, накопления, кодирования и переработки, в создании на ее основе качественно новой информации, ее передаче и практическом использовании; решать прикладные задачи с использованием предметных информационных технологий; пользоваться справочно-поисковым аппаратом библиотеки и Интернет-ресурсами;</p> <p>Владеть: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> |
| ПК - 11          | способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.  | <p>Знать: архитектуру баз данных и информационных систем;</p> <p>Уметь: проводить начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации ИС; выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в прикладных ИС;</p> <p>Владеть: навыками эксплуатации и технологиями сопровождения систем обработки данных: инструментальными и программными средствами</p>   |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       |  | организации функционирования информационных систем и сервисов.  |
| ПК-16 | способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей  | <p>Знать: основные приемы разработки презентаций и этапы начального обучения пользователей; особенности восприятия информации человеком, основные характеристики, устройство и принципы функционирования технических средств компьютерной графики и мультимедиа технологий.</p> <p>Уметь: отобрать наиболее соответствующие проблеме материалы, характеризующие различные подходы и авторские позиции; интегрировать собранные материалы в единый содержательный блок.</p> <p>Владеть: навыками работы в программах подготовки презентаций; навыками работы с инструментальными средствами составления графиков и диаграмм; навыками подготовки иллюстративного сопровождения; методами обучения пользователей информационных систем.</p> |
| ПК-24 | способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности | <p>Знать: правила выполнения обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов;</p> <p>Уметь: использовать научную литературу и электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками подготовки обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности</p>  |