

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

(наименование дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ**

### **К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

#### **Специальность-1-25 01 04 «Финансы и кредит»**

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	1	1
Семестр	1,2	1,2
Лекции, часы	50	12
Лабораторные занятия, часы	84	18
Аудиторных часов по учебной дисциплины	134	32
Зачет семестр	1 сем	1 сем
Экзамен, семестр	2 сем	2 сем
Аудиторная контрольная работа (семестр, ч.)		2 сем, 2 ч.
Самостоятельная работа, часы	190	294
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	324/9	324/9

#### **1. Краткое содержание учебной дисциплины**

Формирование у студентов теоретических знаний о современных информационных технологиях и системах, базирующихся на применении средств вычислительной техники и сетевых технологий, и овладение практическими навыками их использования в качестве инструмента для решения задач в предметной области.

#### **2. Результаты обучения**

Студент должен **знать**:

базовые понятия ИТ; функциональные элементы компьютеров и компьютерных сетей; назначение и состав системного и прикладного ПО; основы программирования в среде офисных приложений на языке VBA;

- понятие БД и подходы к проектированию БД; функциональные возможности СУБД и языка SQL; системы обработки многопользовательских БД; функции администратора БД; назначение хранимых данных; понятие базы знаний и модели представления знаний;

- принципы организации ИС в предметной области; стандарты в области КИС; технологии моделирования бизнес-процессов; понятие реинжиниринга бизнес-процессов; основные методы и средства защиты информации в КИС;

**уметь**:

- определять конфигурацию персонального компьютера; использовать сервисы сети Internet при решении профессиональных задач; разрабатывать и публиковать Web-страницы; разрабатывать макросы и модули на языке VBA;
- проектировать БД; работать с базами знаний в экспертных системах;
- работать в системах искусственного интеллекта; моделировать бизнес-процессы; формулировать задание на проектирование КИС; решать экономические задачи средствами КИС.

**владеть**:

- навыками создания текстовых, табличных, графических документов и динамических презентаций;

- технологиями создания БД и их приложений.

#### **3. Формируемые компетенции**

УК-2 Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий, БПК-1 Применять информационные технологии управления компьютерной системой, использовать офисные программные продукты в профессиональной деятельности.

#### **3. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации**

ЗЛР, ПКУ, ТА, экзамен.