

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.ОД.6 ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

(код, наименование согласно учебного плана)

Направление подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика»  
(код) (наименование)

Профиль (специализация) подготовки Общий

Квалификация (степень) выпускника бакалавр  
(бакалавр, бакалавр – инженер, магистр, магистр - инженер, специалист)

Форма обучения очная, заочная  
(очная, заочная, очно-заочная и др.)

Выпускающая кафедра экономики и менеджмента

Кафедра-разработчик программы информатики

Рабочая программа дисциплины «Прикладное программное обеспечение» является обязательной дисциплиной вариативной части математического и естественнонаучного цикла подготовки бакалавров по направлению 38.03.01-Экономика (квалификация «бакалавр»). Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования для данного направления. Дисциплина «Прикладное программное обеспечение» является одной из часто используемых студентами - знания и умения приобретенные по этой дисциплине способствуют грамотному использованию компьютера в учебном процессе, а так же в их последующей работе.

Рабочая программа включает рассмотрение следующих тем: классификация программного обеспечения; основы операционных и файловых систем; файловые менеджеры; утилиты; защита информации; системы управления базами данных. Установка и удаление программного обеспечения. Использование возможностей интернет.

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения  
дисциплины:**

Цели освоения дисциплины – овладение студентами навыками работы с персональным компьютером и программными средствами, формирование у студентов совокупности профессиональных компетенций, обеспечивающих решение задач, связанных с применением информационных технологий.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение программных средств информационных технологий.
2. Формирование практических навыков работы с программными средствами ЭВМ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

1. Классификацию программного обеспечения.
2. Существующие пакеты прикладных программ.
3. Офисные приложения.
4. Основы создания баз данных.

**Уметь:**

1. Использовать файловые менеджеры, утилиты архивирования.
2. Устанавливать и удалять программное обеспечение.
3. Создавать базы данных средствами офисных приложений.
4. Использовать электронную почту и другие средства коммуникаций с помощью интернет.

**Владеть:**

1. Навыками работы с файловыми менеджерами.

2. Сложными инструментами электронных таблиц.
3. Технологией разработки баз данных.
4. Навыками работы в разных поисковых системах интернет и в системах коммуникации.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-3 - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**Трудоемкость дисциплины:** 5 зач. единиц (общая -180 ч.)

**Форма итогового контроля знаний:** Дифференциальный зачет

**Рабочий тематический план учебной дисциплины**

Программное обеспечение, классификация: системное программное обеспечение, системы программирования, прикладное программное обеспечение, пакеты прикладных программ.

Системное программное обеспечение. Основы операционных и файловых систем. Файловые менеджеры.

Утилиты: архиваторы, антивирусы и другие. Установка и удаление программ.

Инструменты электронных таблиц для решения экономических задач. Анализ что, если: подбор параметров (подбор экономических параметров бизнес-задачи), Таблицы подстановки, Поиск решения. Сценарии.

Финансовые функции: для расчета однократных инвестиции, для расчета потоков платежей, с учетом комиссионных. Функции оценки инвестиционных процессов.

Базы данных. Классификация баз данных. Реляционные базы данных. Нормальные формы. Системы управления базами данных. Объекты баз данных.

Разработка базы данных. Режимы конструктора и мастера, язык SQL. Разработка таблиц. Поля, их описание и свойства. Схема данных. Разработка запросов на выборку и других типов запросов: на изменение, удаление. Разработка вычисляемых полей. Разработка форм: встроенных, связанных. Разработка отчетов с группировкой данных и подведением итогов по числовым полям. Разработка макросов и управляющей формы.

Защита информации. Обеспечение доступности, целостности, конфиденциальности информационных ресурсов, работоспособности.

Базовые технологии безопасности: аутентификации, аудит, криптография, домены защиты, управление доступом, брандмауэры, электронная подпись, антивирусные технологии.

Поисковые системы в интернет. Правила формирования строки поиска. Электронная почта и коммуникационное обеспечение в интернет.