

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.6 ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Направление подготовки бакалавров	38.03.01 «Экономика»
Профиль подготовки	Банковское дело Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Выпускающая кафедра	Бухгалтерского учета и аудита
Кафедра-разработчик программы	Информатики

Рабочая программа дисциплины «Прикладное программное обеспечение» относится к обязательным дисциплинам вариативной части базового цикла учебного плана 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., обязат. ауд. занятия – 51 ч., самост. работа – 129 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.