

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1. В. ОД. 5 «ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

- 1. Направление ВПО:** 38.03.01 Экономика, **профили подготовки:** Мировая экономика, Бухучет и аудит, Финансы и кредит, Общий
- 2. Нормативный срок освоения ОПОП:** 4 года (год начала подготовки по учебному плану 2014)
- 3. Форма получения образования:** очная
- 4. Наименование квалификации:** бакалавр.
- 5. Область применения рабочей программы:**

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.

6. 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.

7. Перечень формируемых компетенций:

В результате освоения дисциплины «Прикладное программное обеспечение» студент должен приобрести следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции, соотнесенные с общими целями ООП ВО:

Индекс по ФГОС ВО	Содержание компетенции
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
ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
ОПК-3	способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы

8. Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы учебной дисциплины и виды учебной работы:

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
3	5	180	17	34	129			Дифференциальный зачет

9. 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.