

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАТИКА»

38.03.05 «Бизнес-информатика»

**программа «Информационно-аналитическое обеспечение
предпринимательской деятельности»**

очная форма обучения

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины - формирование первоначального представления об информатике и информационных технологиях.

Задачи:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части учебного плана.
Пререквизиты дисциплины: «Программирование», «Базы данных», «Сети и системы передачи информации»

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-1: Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	частичный уровень освоения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования: Знать: - основы библиографической и информационной культуры с учетом основных требований информационной безопасности; Уметь: - работать с поисковыми системами в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", учитывая основные требования информационной безопасности, работать с литературными источниками, анализировать полученную информацию и принимать соответствующие решения; 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
ОПК-3: Способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	частичный уровень освоения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования: Знать: - общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; Уметь: - пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; Владеть: - навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Общие понятия информатики

1.1. Определение информатики. Понятие информации и количества информации. Документ. Документальная информация. Основы защиты информации, являющейся государственной тайной. Методы защиты информации.

1.2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления

информации.

1.3. Технические средства реализации информационных процессов. Состав ПК. Назначение основных устройств. Функциональная схема ПК.

Тема 2. Программные средства реализации информационных процессов

2.1. Разновидности программ. Операционные системы. Назначение и принципы работы операционных систем. Классификация ОС. Компьютерные вирусы. Защита от вирусов.

2.2. Операционная система Linux. Основные модули. Команды Linux. Работа с файлами и каталогами в Linux. Назначение программных оболочек.

2.3. Операционная система WINDOWS. Основные понятия. Папки, приложения, документы. Элементы интерфейса WINDOWS. Управление файловой системой. Настройка WINDOWS. Справочная служба WINDOWS.

2.4. Приложения WINDOWS

2.4.1. Текстовый процессор MS WORD. Окно процессора MS WORD, панели инструментов, режимы создания документов. Настройка MS WORD. Операции с текстом. Форматирование символов и абзацев. Оформление страницы документа. Понятие о шаблонах и стилях. Работа с таблицами и списками. Создание диаграмм. Вставка рисунков. Редактор формул.

2.4.2. Электронные таблицы EXCEL. Документ EXCEL. Создание, загрузка, редактирование и сохранение. Окно программы ЭТ.EXCEL. Книга, лист, ячейка EXCEL, абсолютный и относительный адрес, диапазон ячеек. Вычисления с помощью ЭТ. Формулы, копирование формул. Мастер функций. Построение графиков и диаграмм. Работа с матрицами. Решение уравнений и систем уравнений. Оформление документа.

2.4.3. Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД). Назначение и основные понятия. СУБД. Объекты СУБД. Структура базы данных. Поля, их свойства, типы данных. Создание таблиц, форм, отчетов запросов. Межтабличные связи. Безопасность баз данных. Основные вопросы проектирования баз данных. Работа с базами данных в СУБД ACCESS.

2.4.4 Компьютерная графика. Графические редакторы. Редактор PAINT

Тема 3. Алгоритмизация и программирование

3.1. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Моделирование объектов и процессов. Решение задач на ПЭВМ. Постановка задачи. Понятие алгоритма. Виды алгоритмов. Исполнители алгоритмов. Блок схемы алгоритмов. Математическая модель задачи.

3.2. Языки программирования высокого уровня. Программное обеспечение и

технология программирования. Основные парадигмы программирования. Интегрированные инструментальные оболочки. Структура программы. Типы данных. Классификация типов. Операторы языка программирования/ Подпрограммы. Структурированные типы данных. Визуальное объектно-ориентированное программирование. Разработка приложения. Создание интерфейса приложения. Определение функциональности приложения.

Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ

Компьютерные сети. Интернет. Основные понятия. Броузеры. Поиск информации в WWW с помощью броузера Internet Explorer. Электронная почта, телеконференции и видеоконференции.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель:

Старший преподаватель

кафедры «Бизнес-информатика и экономика»

Д.В. Виноградов

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»

И.Б. Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии
направления 38.04.05 «Бизнес-информатика»

И.Б. Тесленко

Директор ИЭИМ



П.Н. Захаров

Дата: _____