

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины: ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки бакалавров 38.03.06 – Торговое дело

Профиль подготовки «Коммерция»

Кафедра «Информатика и защита информации»

<b>Цель изучения дисциплины</b>	Ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как «Информатика», определяющей развитие общества на основе формирования интеллектуального потенциала человека; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий создания и использования офисных прикладных программ (платные и бесплатные) для автоматизации и обработки данных; развитие у студентов способности создания личностной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями компьютера и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью методов информатики.
<b>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</b>	<i><b>Раздел 1. Предмет информатики. История развития. Структура и механизм работы компьютера.</b></i> Тема 1. Место информатики в науке. Тема 2. Основные определения в информатике. Тема 3. Общая схема компьютера. Тема 4. Периферийные устройства ПК. <i><b>Раздел 2. Понятие теории информации. Процесс обработки и передачи и хранения информации. Количество информации</b></i> Тема 1. Информация и ее свойства. Тема 2. Мера Хартли, мера шеннона. Тема 3. Алфавитный и объемный подход к измерению информации. Тема 4. Кодирование и декодирование. <i><b>Раздел 3. Технические и программные средства реализации информационных процессов.</b></i> Тема 1. Текстовые и графические редакторы. Тема 2. электронные таблицы. Тема 3. Создание презентации. <i><b>Раздел 4. Система счисления и форматы представления данных.</b></i> Тема 1. Позиционные и непозиционные системы. Тема 2. Выполнение арифметических операций в различных сис. счисления. Тема 3. Форматы представления данных. <i><b>Раздел 5. Языки компьютера. Алгебра логики. Основные логические операции.</b></i> Тема 1. Язык управления работой компьютера. Тема 2. Язык представления действий над данными. Тема 3. Закон логики и основные логические операции. Тема 4. Логические функции и вычисление логических функций. <i><b>Раздел 6. Алгоритмизация.</b></i> Тема 1. Свойства и типы алгоритмов. Тема 2. Массивы. Построение алгоритмов. <i><b>Раздел 7. Введение в сетевые технологии.</b></i> Тема 1. поиск информации в локальных сетях и в Интернете. Тема 2. Достоинства и опасности Интернет. Тема 3. Локальная и глобальная вычислительная сеть. Тема 4. Электронная почта.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины</b>	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-4: способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической, товароведной и (или) торгово-технологической);

	способность применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной учебной дисциплины</b>	Математика и др.
<b>Знания, умения, навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</b>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• состав и роли основных устройств ЭВМ, общие понятия теории информации (информация, количество информации, информационные процессы, средства и способы передачи информации, преобразование и представление информации);</li> <li>• современные компьютерные технологии и программное обеспечение для решения задач, связанных с процедурами обработки аналитической информации; основные этапы решения задач на ЭВМ; основные современные языки программирования;</li> <li>• принцип создания алгоритм и программ для решения задачи; способы защиты информации; представление о принципах построения и классификацию вычислительных сетей; основные информационные ресурсы и принципы функционирования сети Интернет.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать и формализовать задачи своей профессиональной деятельности (научно-исследовательские, экспертно-аналитические, организационно-управленческие и др.) и выбирать адекватные информационные технологии для их решения; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;</li> <li>• использовать элементы библиографической культуры для правильного оформления документации;</li> </ul> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками практической деятельности в области квалифицированного использования компьютера и сетевых ресурсов; применения пакетов прикладных программ для обеспечения учебной, научно-исследовательской деятельности.</li> </ul>
<b>Используемые инструментальные и программные средства:</b>	Офисный пакет программ Microsoft (Word, Excel, Power Point, ...), Apache Openoffice, Libreoffice, электронные учебные материалы в Интернет, электронные рассылки по E-mail
<b>Формы текущего контроля:</b>	Самостоятельные задания (в т.ч. домашние задания), тесты в режиме on-line, рейтинг-контроль
<b>Форма промежуточного контроля знаний:</b>	Экзамен

**Составитель:**

доцент кафедры ИЗИ, Таннинг Жиогап Фирмэн.  
(должность, ФИО, подпись)

**Заведующий кафедрой:**

«Информатика и защита информации»  
название кафедры

Монахов М. Ю.  
ФИО, подпись

**Председатель  
учебно-методической комиссии направления**

Полоцкая О.П.  
ФИО, подпись



Печать института