

Шифр, наименование образовательной программы
38.03.05 «Бизнес-информатика»
уровень высшего образования бакалавриат
Направленность (профиль) «Управленческие информационные системы»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.19 «Информатика»

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, очно-заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Галенко Ю.А., профессор, д.ф-м.н., зав. кафедрой ЕНД
 ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	4 / 144
Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины «Информатика» является формирование у студентов современного мировоззрения в информационной сфере и освоение ими основ информационной культуры, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению подготовки «Бизнес-информатика»
Содержание дисциплины	<p>Модуль 1: Информация в материальном мире. Предмет, задачи и структура информатики. Информационное общество. Тенденции и перспективы развития информационных технологий. Сообщения, данные. Понятие информации, свойства информации. Системы передачи информации. Меры количества и объема информации. Представление данных в ЭВМ. Формы представления и преобразования данных. Единицы представления, измерения и хранения данных. Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Кодирование числовых, символьных, графических, звуковых данных. Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ.</p> <p>Модуль 2: Состав вычислительной системы. Классификация ПК. Архитектура ЭВМ и принцип фон Неймана. Принцип работы вычислительной системы. Магистральный способ обмена данными. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Внутренние устройства системного блока. Материнская плата и ее состав. Процессор, назначение, характеристики. Устройства хранения данных. Классификация памяти, основные характеристики. Дисковая подсистема.</p> <p>Модуль 3: Программное обеспечение ПЭВМ. Уровни программной конфигурации. Базовая система ввода-вывода BIOS. Концепция операционных систем. Характеристика основных компонентов ОС. Файловая система и файловая структура ОС. Служебное программирование. Функции ОС: проверка и обслуживание дисков, сжатие дисков. Антивирусная защита. Компьютерная безопасность</p> <p>Модуль 4: Компьютерные сети и телекоммуникации. Понятие о глобальных и локальных компьютерных сетях. Использование сетевых</p>

	ресурсов. Основные типы протоколов компьютерных сетей. Глобальная сеть Internet. Методы поиска информации в режиме удаленного доступа. Информационные системы, структура и классификация ИС, специализированные поисковые ИС. Методы защиты информации. Информационная безопасность и ее составляющие. Система органов обеспечения информационной безопасности в РФ.
Формируемые компетенции	ОПК-3 - способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, ИКТ (школьный курс)
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<i>знать:</i> основные способы хранения, обработки информации. современные средства вычислительной техники, классификацию программных средств и основное прикладное программное обеспечение; пакет прикладных программ общего и специального назначения, возможности участия в образовательных проектах; принципы построения компьютерных сетей, программные средства для доступа к основным службам Internet; понятие информации и основные понятия информатики <i>уметь:</i> работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями; выбирать, исходя из решаемой задачи, вычислительные и информационные технологии; пользоваться информационными ресурсами глобальной сети для решения практических задач; производить определенные операции над информацией. Применять различные средства защиты информации; <i>владеть:</i> Навыками разработки новых и применения стандартных программных средств применительно к конкретным задачам, самостоятельно разрабатывать математические модели и алгоритмы вычислений на ЭВМ, основными методами защиты информации
Образовательные технологии	модульно-рейтинговая система обучения и контроля знаний
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, защита лабораторных работ – очная форма 2015 г. набора; Контрольный опрос, защита лабораторных работ, расчетное задание – очная форма 2015-16 г. набора; Контрольный опрос, защита лабораторных работ – очно-заочная форма
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Заведующий кафедрой: ЕНД

наименование кафедры



подпись

Ю.А. Галенко

инициалы и фамилия