Шифр, наименование образовательной программы, уровень профессионального образования

38.03.05 (080500.62) «Бизнес-информатика»

Управленческие информационные системы
профиль, специализация

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б3.Б.2 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
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 – Ануфриева Н.Ю., к.т.н., доцент каф. МСИиА
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*4 ЗЕТ /144 час*
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов основ информационно-коммуникационных технологий, а также приобретение умений и компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению «Бизнес-информатика», реализуемое посредством приобретения **знаний** по принципам построения и архитектуре вычислительных систем, основам ИКТ-решений для управления бизнесом, а также по основным видам контента информационных ресурсов предприятия и Интернет-ресурсов.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	**Модуль 1. Краткая историческая справка. Компьютер фон Неймана. Операционные системы. Эволюция вычислительных сетей. Виды вычислительных сетей. Сетевое оборудование.** Тема 1. Краткая историческая справка. Компьютер фон Неймана. Операционные системы, их назначение и классификация Тема 2. Эволюция вычислительных сетей. Виды вычислительных сетей. Глобальные и локальные вычислительные сети. Серверы, сетевое коммуникационное оборудование, рабочие станции. **Модуль 2. Локальные вычислительные сети и их виды. Стандарты протоколов вычислительных сетей. Структура сетевой ОС. Операционная система UNIX. Форматы данных, доступных в компьютерных сетях.** Тема 3. Локальные вычислительные сети и их виды. Стандарты протоколов вычислительных сетей. Структура сетевой ОС. Сетевая клиент-серверная операционная система Тема 4. Форматы данных, доступных в компьютерных сетях. Форматы для представления текста и документа. Графические форматы. Аудио и видео форматы. **Модуль 3. Глобальное сообщество компьютерных сетей Интернет. Принципы построения Интернет. Информационные сервисы Интернет. Язык гипертекстовой разметки HTML. Поисковые системы Интернет.** Тема 5. Глобальное сообщество компьютерных сетей Интернет. Принципы построения Интернет. Интернет и Интранет. Информационные сервисы Интернет. Электронная почта ИНТЕРНЕТ. Telnet - эмуляция удаленного терминала. Файловые архивы FTP. Информационная сеть GOPHER. Информационная сеть WWW Тема 6. Язык гипертекстовой разметки HTML: назначение, основные конструкции. Поисковые системы Интернет: принципы построения и функционирования, виды.
Формируемые компетенции	**ПК-3:** Способность выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом; **ПК-15:** Способность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов; **ПК-22:** Способность консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-

	процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия; **ПК-23:** Способность консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент; **ПК-24:** Способность консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе освоения программы по предмету «Информатика» в рамках получения среднего (полного) общего образования. Из дисциплин профессионального цикла курс «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» имеет логические и содержательно-методологические последующие связи с дисциплинами: «Управление ИТ-сервисами и контентом», «Архитектура предприятия», «Деловые коммуникации», «Рынки ИКТ и организация продаж», «Электронный бизнес», «Информационная безопасность».
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***Знать:*** Исторические аспекты ИКТ. Виды вычислительных сетей и сетевого оборудовния. Основные ИКТ управления бизнесом. Принципы построения и архитектуру локальных вычислительных сетей. Принципы построения и архитектуру ИНТЕРНЕТ, Принципы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов). Виды контента информационных ресурсов предприятия и Интернет-ресурсов. Тенденции развития программной и аппаратной инфраструктуры электронных предприятий. ***Уметь:*** Выбирать виды вычислительных сетей и сетевого оборудования для решения задач бизнеса. Выбирать структуру локальных вычислительных в рамках ИТ-инфраструктуры предприятия. Выбирать глобальные информационные сервисы для решения бизнеса. Создавать простейшие информационные сервисы. Определять место информационных ресурсов предприятия и Интернет-ресурсов в рамках электронных предприятий. Систематизировать и обобщать информацию о современных ИКТ, использовать для этих целей доступные Интернет - сервисы.
Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии, интерактивные технологии.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Контрольные опросы по модулям дисциплины, защита лабораторных работ, тесты текущего контроля знаний.
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	Экзамен

Зав. кафедрой ЭП Л.Г. Миляева