Шифр, наименование образовательной программы: **38.03.05 «Бизнес-информатика»**
Уровень профессионального образования: **бакалавриат**
Профиль: **«Управленческие информационные системы»**

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
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Ануфриева Н.Ю., к.т.н., доцент кафедры ЭП
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*Для группы 2013 года набора – **4 ЗЕТ /144 час;*** *Для групп 2014, 2015 годов набора – **4 ЗЕТ/144 час.***
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» является формирование у студентов основ информационно-коммуникационных технологий, а также приобретение умений и компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по направлению «Бизнес-информатика».
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	***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. ***Тема 3.*** Локальные вычислительные сети и их виды. Стандарты протоколов вычислительных сетей. Структура сетевой ОС. Сетевая клиент-серверная операционная система UNIX. ***Тема 4.*** Форматы данных, доступных в компьютерных сетях. Форматы для представления текста и документа. Графические форматы. Аудио и видео форматы. ***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 входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе изучения таких дисциплин как «Информатика», «Операционные среды, системы и оболочки», «Развитие информационного общества», читаемыми на этом курсе обучения. Последующие содержательно-логические связи очевидны с дисциплинами: «Управление ИТ-сервисами и контентом», «Управление жизненным циклом информационных систем», «Электронный бизнес», «Базы данных»

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***Знать:*** основные ИКТ управления бизнесом; принципы построения и архитектуру вычислительных сетей и систем; принципы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов); виды контента информационных ресурсов предприятия и Интернет-ресурсов; тенденции развития программной, аппаратной инфраструктуры электронных предприятий. ***Уметь:*** выбирать рациональные ИКТ для управления бизнесом; определять функциональное назначение вычислительных сетей и систем в рамках ИТ- инфраструктуры предприятия; создавать простейшие информационные сервисы (контент-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. ***Владеть:*** основами построения средств ИКТ для управления бизнесом; основами построения вычислительных сетей и систем; основами построения информационных сервисов; методами доступа к информационным ресурсам предприятия и интернет-ресурсам; методами поиска информации в Интернет.
Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии, интерактивные технологии: лекция-беседа; лекция-дискуссия; лекция с разбором конкретных ситуаций, работа в малых группах
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Защита лабораторных работ, тесты текущего контроля успеваемости, тесты промежуточной аттестации.
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	***Экзамен***

Зав. кафедрой ЭП Миляева Л.Г.
название кафедры подпись