

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономической информатики

АННОТАЦИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Уровень подготовки
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки (специальность)
38.03.05 «Бизнес-информатика»
(код и наименование направления подготовки, специальности)

Направленность (профиль), специализация
Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Уфа 2019

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инфокоммуникационные технологии» является дисциплиной базовой части Блока 1.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1002. Дата утверждения 11.08.2016 г.

Целью освоения дисциплины является изучение принципов построения вычислительных сетей и телекоммуникаций, а также формирование навыков работы с компьютером как средством управления информацией из локальных, глобальных и корпоративных компьютерных сетей для решения актуальных задач в сфере экономики и бизнеса.

Задачи: знакомство будущих специалистов с общими принципами функционирования компьютерных систем и сетевого оборудования; архитектурами компьютерных сетей; технологиями обеспечения сетевой безопасности; методами использования аппаратных и программных средств вычислительных систем и систем телекоммуникаций при решении экономических задач.

|

2. Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК-3	- принципы построения вычислительных сетей и телекоммуникаций; - технологии обеспечения сетевой безопасности.	- работать с компьютером как средством управления информацией.	- навыками работы с информацией из различных источников, в том числе в локальных, глобальных и корпоративных компьютерных сетях.

Содержание разделов:

№	Наименование и содержание раздела
1	Компьютерные сети и телекоммуникационные системы. Понятие, назначение и состав компьютерных сетей. Принципы построения вычислительных сетей и телекоммуникационных систем. Каналы связи. Технология передачи данных. Топологии компьютерных сетей. Сетевая модель OSI. Физическая инфраструктура сети. Логическая организация сети.
2	Локальные вычислительные сети. Виды локальных вычислительных сетей. Беспроводные компьютерные сети. Устройства межсетевого интерфейса. Базовые технологии локальных сетей. Технологии беспроводных сетей. Настройка и диагностика локальной сети.
3	Глобальные вычислительные сети. Принципы построения, функции и типы глобальных вычислительных сетей. Сеть Интернет. Семейство протоколов TCP/IP. Адресация в IP-сетях. Прикладные сервисы сети Интернет. Клиентское программное обеспечение сети

№	Наименование и содержание раздела
4	Корпоративные вычислительные сети. Функции, характеристика и типовая структура корпоративных компьютерных сетей. Особенности архитектуры корпоративных компьютерных сетей. Программное обеспечение и сетевое оборудование корпоративных компьютерных сетей. Корпоративные информационные порталы.
5	Основы сетевой безопасности. Основные понятия безопасности. Безопасная информационная система. Классификация угроз. Построение систем обеспечения безопасности. Технологии обеспечения безопасности. Аутентификация, авторизация и аудит. Шифрование и электронная цифровая подпись. Виртуальные частные сети. Брандмауэры. Антивирусная защита. Антиспамовая защита.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.