

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра *Вычислительной математики и кибернетики*

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И 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 «Информационные системы и технологии» является дисциплиной *вариативной* части (дисциплина по выбору).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 1002.

**Целью освоения дисциплины является** формирование у студентов систематизированных знаний о современных информационных системах и технологиях, их классификации и рациональном использовании при решении задач, связанных с профессиональной деятельностью.

### Задачи:

- исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- рациональный выбор ИС и ИКТ управления бизнесом.

## 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 | выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом | ПК-3  | основные черты современных ИТ; структуры и классификацию ИС и ИТ, их этапы развития; функционал и особенности ИС и ИКТ; принципы создания информационных систем; | рационально использовать ИС и ИТ для решения задач; классифицировать современные ИС и ИКТ по функциональности; | -навыками использования информационных технологий для обработки данных          |
| 2 | умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом                              | ПК-23 | -  | -  | Навыками консультирования заказчиков по использованию информационных технологий |

### Содержание разделов

| № | Наименование и содержание раздела   |
|---|---|
| 1 | Информация и информатизация общества (Информатизация общества, правовое регулирование в информационной сфере, понятие и классификация информации, |

|   |   |
|---|---|
|   | процедуры ее обработки)   |
| 2 | Этапы развития и классификация информационных систем и технологий (Понятие информационных систем и технологий. Этапы развития информационных систем и технологий. Структура информационной системы. Классификация информационных систем и технологий)   |
| 3 | Технологии обработки, извлечения, хранения, передачи информации (Технологии обработки структурированных, слабоструктурированных и неструктурированных данных. Технологии обработки числовых данных. Технологии обработки графической информации. Технологии извлечения информации. Технологии хранения информации. Технологии обмена данными. Комплекс технологий для автоматизации офиса. Облачные технологии) |
| 4 | Управленческие системы на предприятии, технологии поддержки управленческих решений (Информационные технологии управления. Классификация информационных систем предприятий. Информационные технологии поддержки принятия решений. Технологии экспертных систем)  |
| 5 | Информационные технологии бизнеса в Интернет (Виды электронного бизнеса и Интернет-технологий. Системы расчетов в сети. Электронная подпись)  |
| 6 | Теоретические основы построения ИС (Принципы построения ИС. Технологии проектирования ИС. Классификация методологий, моделей и стандартов управления разработкой ПО ИС)   |
| 7 | Качество и эффективность информационных систем (Качество ИС. Надежность ИС. Достоверность ИС. Эффективность ИС. Безопасность ИС)  |

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.

Автор (составитель)

старший преподаватель

/Климова А.В./