

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»*

Направление подготовки (специальность)  
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)  
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника  
бакалавр

*Форма обучения*  
очная

*УФА — 2015*

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

**Целью освоения дисциплины является:** формирование у бакалавров углубленных знаний в области современных информационных и коммуникационных технологий, информационной культуры, ориентация на творческое и профессиональное использование современных достижений компьютерных технологий в обучении, будущей профессиональной деятельности, в процессе самообразования и повышения квалификации..

#### Задачи:

- Познакомить студентов с основными теоретическими принципами организации информационных процессов, информационных технологий, и информационных систем в современном обществе
- Научить студентов использовать приемы и средства автоматизации комплексных текстовых документов
- Сформировать знания и практические навыки, необходимые для работы с современными сетевыми технологиями
- Сформировать практически навыки работы с прикладными программными продуктами в области автоматизации управленческой деятельности и применение их для анализа и принятия решений в профессиональной деятельности

#### Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3	основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	—	—
2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и биб-	ОПК-4	базовый понятийный аппарат в области информационной безопасности; виды и состав угроз информационной безопасности; мо-	выявлять угрозы информационной безопасности применительно к объекту защиты; классифицировать защищаемую информацию по ее	—

	лиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		дели безопасности и их применение; принципы и общие методы обеспечения информационной безопасности	собственникам, видам тайн и материальным носителям; определять направления и виды защиты информации с учетом характера информации и задач по ее защите ; пользоваться некоторыми программными средствами обеспечения информационной безопасности	
3	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК-11	методы интеграции компонент и сервисов информационных систем	интегрировать компоненты и сервисы информационных систем	—
4	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК-18	—	определять концепцию управления ИТ-инфраструктурой бизнеса	навыками построения оптимальной ИТ-инфраструктуры бизнеса на основе его бизнес-стратегии
5	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	ПК-22	понятие рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг	анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач	навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Раздел №1: Введение. Содержание и разделы курса
2	Раздел №2: Современные средства сбора и обработки информации
3	Раздел №3: Передача информации
4	Раздел №4: Современные виды информационного обслуживания

5	Раздел №5: Обработка экономической и управленческой информации
6	Раздел №6: Автоматизированные информационные системы
7	Раздел №7: Смарт-карт технологии
8	Раздел №8: Технологии защиты информации

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.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид  
личная подпись

30.06.2015

дата