

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель научно-методического совета по
укрупненной группе направлений подготовки

090000 Информатика и вычислительная техника

_____ А.И. Фрид

“ 29 ” мая 2015 г.

КОМПЛЕКТ АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) подготовки

«Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация (степень)

Бакалавр

Зав. кафедрой Информатики _____ С.С. Валеев

Уфа 2015

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Информационно-аналитические системы в информационной сфере»

Рабочая программа предназначена для преподавания обязательной дисциплины вариативной части профессионального цикла студентам всех форм обучения по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов компетенций в области информационной поддержки принятия управленческих решений с использованием современных информационных технологий.

Задачи:

- сформировать представление об аналитической работе.
- сформировать знания о назначении, структуре и принципах разработки информационно-аналитических систем.
- сформировать знания, умения и навыки в области применения современных компьютерных технологий для решения задач анализа и принятия решений.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина *«Информационно-аналитические системы в информационной сфере»* являются:

- Теория систем и системный анализ;
- Численные методы исследования операций в информационной логистике;
- Теория вероятностей и математическая статистика;
- Статистический анализ и прогнозирование в информационной сфере.

Вместе с тем курс *«Информационно-аналитические системы в информационной сфере»* является основополагающим для изучения дисциплин:

- Системы поддержки принятия решений;
- Инфраструктура предметных организационно-технических систем (Компьютерное моделирование предметных организационно-технических систем).

Знания и умения, полученные бакалавром при изучении дисциплины *«Информационно-аналитические системы в информационной сфере»*, необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»:

а) общекультурных (ОК):

- способен использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества (ОК-1);
- способен самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремиться к саморазвитию (ОК-5);
- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-8).

б) профессиональных (ПК):

- способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач и создания информационных систем (ПК-19);
- способен выбирать необходимые для организации информационные ресурсы и источники знаний в электронной среде (ПК-20);
- способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-22).

в) профессиональных дополнительных (определенных в соответствии с потребностями работодателя)

- способен участвовать в разработке, внедрении, эксплуатации и сопровождении систем информационной поддержки принятия решений и управления организациями и предприятиями информационной сферы

на основе компьютерного математического моделирования, оптимизационных алгоритмов и информационных технологий (ПКП-1);

- способен участвовать в разработке математического и аппаратно-программного обеспечения систем управления организациями и предприятиями информационной сферы (ПКП-3);
- способен выбирать и применять к решению профессиональных задач в информационной сфере базовые алгоритмы обработки информации и прикладное программное обеспечение (ПКП-5);
- способен оказывать консультационную поддержку пользователей на различных стадиях жизненного цикла ИС (ПКП-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- структуру информационно-аналитических систем;
- критерии оценки информационно-аналитических систем;
- функции информационно-аналитических систем.

Уметь:

- выбирать методы анализа данных;
- программно реализовывать выбранные методы анализа данных;
- оценивать информационно-аналитические системы.

Владеть:

- навыками применения современных компьютерных технологий для решения задач анализа и принятия решений.

Приобрести опыт деятельности:

- создания и сопровождения информационно-аналитической системы на основе использования современных инструментальных средств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает зачет.