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

«Методы сбора и анализа экспертных данных»

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 систематизированных знаний в области разработки и применения методов экспертных оценок, а также их программной реализации.

Задачи:

- Изучить основные методы экспертных оценок.
- Сформировать знания о классификации и практическом применении методов экспертных оценок.
- Сформировать знания о принципах подбора экспертов.
- Сформировать знания о методах анализа согласованности мнений экспертов.
- Изучить принципы использования одной из современных систем программирования для реализации алгоритмов сбора и анализа экспертных данных.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина *«Методы сбора и анализа экспертных данных»* являются:

- Математика;
- Информатика и программирование;
- Теория вероятностей и математическая статистика;
- Введение в прикладную информатику;
- Экспертные системы и базы знаний.

Вместе с тем курс *«Методы сбора и анализа экспертных данных»* является основополагающим для изучения дисциплины:

- Системы поддержки принятия решений.

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 самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремится к саморазвитию (ОК-5).

б) **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).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные методы сбора и обработки экспертных оценок;
- методы проведения групповых экспертиз;
- принципы подбора экспертов;
- приемы статистической обработки индивидуальных оценок экспертов и получения из отдельных оценок группового суждения;
- этапы организации групповой экспертизы;
- методы анализа согласованности экспертных оценок, полученных от группы экспертов.

Уметь:

- определять целесообразность применения экспертных методов для решения прикладных задач;
- самостоятельно выбирать метод сбора и обработки экспертных оценок;
- разрабатывать алгоритмы сбора и обработки экспертных оценок на основе выбранных методов и выполнять их программную реализацию.

Владеть:

- навыками подготовки обзора литературных источников в области применения экспертных методов;
- решения типовых задач сбора и обработки экспертных оценок с использованием языка программирования высокого уровня.

Приобрести опыт деятельности:

- работы в системе программирования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает зачет.