

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 «Прогнозирование в информационной логистике»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору вариативной части математического и естественно-научного цикла студентам всех форм обучения по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

Цель освоения дисциплины – формирование систематизированных знаний о статистических методах прогнозирования, а также навыков применения этих методов к решению прикладных задач информационной логистики.

Задачи:

- изучение основных понятий статистических методов прогнозирования;
- приобретение навыков решения задач информационной логистики с использованием статистических методов прогнозирования;
- изучение прикладных программ, имеющих средства для решения задач с использованием статистических методов прогнозирования.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Прогнозирование в информационной логистике» являются:

- математика;
- информатика и программирование;
- теория вероятностей и математическая статистика.

Вместе с тем курс «Прогнозирование в информационной логистике» является основополагающим для изучения дисциплин:

- исследование операций в информационной сфере;
- имитационное моделирование в информационной сфере;
- системы поддержки принятия решений;
- методы сбора и анализа экспертных данных.

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 (ПК):

- способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии в соответствии с целями образовательной программы бакалавра (ПК-3);
- способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-21);

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 выполнять компьютерное моделирование прикладных информационных и логистических процессов в информационной сфере (ПКП-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятие временного ряда, характеристики временного ряда;
- методы сглаживания и регрессионного анализа временного ряда.

Уметь:

- применять понятия статистического прогнозирования для формализации решения прикладных задач информационной логистики;
- в процессе решения прикладных задач информационной логистики анализировать временной ряд и его характеристики;
- выбирать метод сглаживания временного ряда, анализировать результаты сглаживания;
- выбирать метод регрессионного анализа временного ряда, интерпретировать результаты регрессионного анализа временного ряда для решения прикладной задачи информационной логистики.

Владеть:

- навыками применения методов сглаживания временного ряда с помощью компьютерных программ;
- навыками применения методов регрессионного анализа временного ряда с помощью компьютерных программ.

Приобрести опыт деятельности:

- решения прикладных задач информационной логистики с помощью компьютерных программ.

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