

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 «Основы информационной логистики»

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 систематизированных знаний в области информационной логистики; приобретение студентами навыков и умений по применению основных методов информационной логистики в профессиональной деятельности.

Задачи:

- изучение наиболее общих и важных закономерностей в области информационной логистики; современных логистических программных средств; общих принципов построения информационных систем и анализа их эффективности;
- формирование у студентов определенной культуры в области информационной логистики, которая включает в себя четкое роли этой дисциплины в профессиональной деятельности, а также формирование естественнонаучного мировоззрения, развитие способности к познанию и культуре системного мышления;
- развитие у студентов способности применять знания и умения в профессиональной деятельности, развитие практических навыков и необходимых компетенций в целях обеспечения трудоустройства будущих специалистов.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы информационной логистики» являются:

- Математика;
- Информатика и программирование;
- Введение в прикладную информатику.

Вместе с тем курс «Основы информационной логистики» является основополагающим для изучения дисциплин:

- Численные методы исследования операций в информационной логистике;
- Основы объектно-ориентированного программирования в информационной логистике;
- Прогнозирование в информационной логистике;
- Системное моделирование и CASE-технологии в информационной логистике;
- Аппаратно-программные интерфейсы информационных логистических систем (Организация интерфейса в информационных логистических системах).

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):

- способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремиться 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 ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);
- способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-5);

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- назначение и функции информационных логистических систем;
- принципы разработки информационных логистических систем;
- инструментальные средства разработки информационных логистических систем;
- инструментальные средства информационных логистических систем;
- теоретические основы информационной логистики;
- принципы движения и хранения информационных и материальных ресурсов;

Уметь:

- обоснованно выбирать численный метод решения типовых математических задач с учетом требуемой точности, скорости сходимости и затрат ресурсов;
- решать задачи сведения математических описаний объектов к последовательностям элементарных арифметических и логических операций;

Владеть:

- навыками использования инструментальных средств разработки информационных логистических систем для решения типовых задач;
- навыками сбора и анализа информации в области информационной логистики;
- навыками разработки моделей и алгоритмов решения типовых логистических задач в информационной сфере;

- навыками реализации алгоритмов решения типовых логистических задач в информационной сфере с помощью современных инструментальных средств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает экзамен и курсовую работу.