

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 объектно-ориентированного программирования в
информационной логистике»

Рабочая программа предназначена для преподавания обязательной дисциплины 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 – обучение студентов методам разработки программного обеспечения на базе объектно-ориентированного подхода.

Задачи:

- изучение основ программирования языка Java и C++;
- изучение принципов разработки программного обеспечения;
- изучение базовых понятий объектно-ориентированного программирования;
- изучение принципов и инструментов разработки объектно-ориентированного программного обеспечения.
- изучение программных платформ разработки с применением объектно-ориентированного программирования.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы объектно-ориентированного программирования в информационной логистике» являются:

- Информатика и программирование;
- Введение в прикладную информатику.

Вместе с тем курс «Основы объектно-ориентированного программирования в информационной логистике» является основополагающим для изучения дисциплин:

- Современные среды разработки информационных систем;
- Информационно-аналитические системы в информационной сфере;
- Имитационное моделирование в информационной сфере;

- Методы идентификации информационных объектов.

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, стремится к саморазвитию (ОК-5)

б) профессиональных (ПК):

- способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);
- способен принимать участие в создании и управлении ИС на всех этапах жизненного цикла (ПК-11);
- способен применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях (ПК-17).

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

- способен участвовать в разработке математического и аппаратно-программного обеспечения систем управления организациями и предприятиями информационной сферы (ПКП-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы объектно-ориентированного программирования;
- принципы разработки программного обеспечения на основе объектно-ориентированного подхода;
- основы программирования на одном из объектно-ориентированных языков программирования.

Уметь:

- выполнять описание прикладной задачи в виде объектно-ориентированной модели;
- разрабатывать программные приложения на одном из объектно-ориентированных языков программирования.

Владеть:

- навыками описания типовых прикладных задач на основе объектно-ориентированного подхода;
- навыками разработки программ для решения типовых прикладных задач на основе объектно-ориентированного подхода.

Приобрести опыт деятельности:

- работы в системе программирования.

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