

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

«Информационные системы»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой 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 об информационных системах, знакомство со современными концепциями информационных систем, ознакомление с реальными информационными системами профессионального уровня.

Задачи:

- сформировать знания о назначении, составе и принципах работы различных информационных системах;
- изучить основные характеристики и особенности приемов работы в различных информационных системах;
- изучить возможности современных информационных систем и использовать современные информационные системы для решения профессиональных задач.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Информационные системы» являются:

«Информатика и программирование»;

«Введение в прикладную информатику».

Вместе с тем курс «Информационные системы» является основополагающим для изучения дисциплин:

«Информационно-аналитические системы в информационной сфере».

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 работать в коллективе, нести ответственность за поддержание партнерских, доверительных отношений (ОК-3);

б) профессиональных (ПК):

- способен использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ПК-1);
- способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов (ПК-8);
- способен применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы (ПК-10);
- способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-12);
- способен принимать участие во внедрении, адаптации и настройке прикладных ИС (ПК-13);
- способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, презентовать результаты проектов и обучать пользователей ИС (ПК-14).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы работы в команде разработчиков информационных систем;

- понятия: информация, знания, данные, информационный продукт, информационная услуга, управление;
- задачи управления, решаемые с помощью информационных систем;
- структуру и состав информационных систем;
- синтаксис языка программирования Java;
- понятие жизненного цикла информационных систем;
- понятия: информация, знания, данные, информационный продукт, информационная услуга, управление;
- основные принципы создания информационных систем;
- области применения и использования информационных систем.

Уметь:

- работать в команде разработчиков информационных систем;
- применять стандарты для оформления документации;
- классифицировать информационную систему;
- использовать парадигму «модель-алгоритм-программа»;
- применять стандарты сопровождения информационных систем;
- использовать инструментальные средства для внедрения информационных систем;
- разрабатывать презентации информационной системы.

Владеть:

- принципами применения стандартов для оформления документации;
- методами классификации информационных систем;
- основами языка программирования Java;
- навыками сопровождения информационных систем;
- интегрированной средой разработки Eclipse;
- системой управления версиями Subversion; системой контроля ошибок Mantis; навыками презентации информационной системы заказчику.

Приобрести опыт деятельности:

- работы с разными информационными системами;
- общих приемов работы с информационными системами.

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