

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Направление подготовки (специальность)
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА — 2015

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Программирование» является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

Целью освоения дисциплины является: формирование начальных знаний и навыков по разработке программного обеспечения на языках высокого уровня.

Задачи:

- изучение основных понятий, методов, приемов и технологии структурного процедурно-ориентированного программирования на языке высокого уровня
- приобретение навыков разработки, тестирования, отладки программных продуктов с использованием изучаемого в языке программирования
- формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного освоения различных технологий и средств программирования

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК-8	методологию разработки программ в интегрированной среде программирования и методологию объектно-ориентированного проектирования программ	—	—
2	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-12	компоненты и сервисы информационных систем и подходы к их интеграции	выбирать необходимые компоненты информационных систем	—

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Языки и методы программирования
2	Проектирование структуры программы
3	Программирование на алгоритмическом языке Visual Basic

4	Программирование в визуальной среде языка Visual Basic
5	Объектно-ориентированное программирование. Основные понятия
6	Основы лексики и базовые элементы языка Java
7	Объектно-ориентированное программирование на Java
8	Программирование сетевых решений на Java

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид
личная подпись

30.06.2015

дата