

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**

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»

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 «Теоретические основы информационных процессов» является дисциплиной вариативной 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 у слушателей компетенций в области основных теоретических положений по хранению, поиску и обработке данных в составе современных автоматизированных информационных систем (АИС), структуры понятий, связанных с информационными процессами в АИС, экономного и помехоустойчивого кодирования сообщений, являющихся основными носителями информации в указанных процессах.

Задачи:

- формирование у слушателей знаний и умений, соответствующих целевым компетенциям применительно к теоретическим основам информационных процессов

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 использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3	основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	—	—
2	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК-7	виды и особенности инструментальных средств для формализованного описания предметной области	—	формализованным описанием и наполнением баз знаний; формализацией знания экспертов с применением различных методов представления знаний; реализацией различных стратегий вывода знаний и объяснения полученных результатов

3	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК-23	методы постановки и формализации задач прикладной области	ставить формализованные задачи прикладной области	—
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Раздел №1 Кодирование сообщений
2	Раздел №2 Поиск данных

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