

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**

*«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И СТАТИСТИКА»*

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 «Бизнес-аналитика и статистика» 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 систематизированных знаний о роли бизнес-аналитики и статистики в информационных системах и управлении предприятием.

### Задачи:

- Сформировать знания об анализе экономической информации в информационных системах
- Изучить основные методы анализа информации о работе предприятия
- Изучить основные программные средства автоматизированного анализа экономической информации

### 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 анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-2	основные методы, связанные с применением системного анализа	использовать основные методы, связанные с применением системного анализа	навыками использования основных методов, связанных с применением системного анализа
2	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-5	методы формализации процесса обоснования и принятия решений	—	методами обоснования выбора конкретных типов информационных систем
3	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК-23	математические методы решения инженерных задач и связанные с ними теории	применять специальные математические методы решения инженерных задач	—

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Сбор и обработка данных: Принципы и технологии сбора и обработки экономической информации в корпоративных системах управления предприятием
2	Системы обобщенных показателей: Система обобщенных показателей; иерархическая система ключевых показателей эффективности; сбалансированные системы показателей; принятие решений на основе фактов.
3	Подсистемы бизнес-аналитики и статистики: Системы обработки транзакций OLTP, системы аналитической обработки OLAP, бизнес-аналитика и технологии Big Data

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