

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра ВМиК

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Моделирование бизнес процессов предприятия»*

Направление подготовки магистров  
*02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование  
информационных систем*

Профиль  
*Математическое обеспечение вычислительных комплексов и систем*

Квалификация (степень) выпускника  
*Магистр*

Форма обучения  
*очная*

УФА 2020

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Моделирование бизнес процессов предприятия» является дисциплиной по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "23" августа 2017 г. № 812.

**Целью освоения дисциплины** является формирование у обучающихся компетенций, установленных ФГОС ВО, по проектированию и моделированию бизнес процессов.

### Задачи:

- дать представление о понятиях и специфике бизнес процессов и их показателей;
- дать представление об обработке результатов измерений процессов и определения числа измеряемых параметров;
- формирование теоретической базы и практических умений и навыков моделирования бизнес-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	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	ПК-6	современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	разрабатывать и реализовывать алгоритмы математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования	опытом разработки и реализации алгоритмов их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования
2	Способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов	ПК-8	методы организации работы в коллективах разработчиков ПО; методы инсталляции и сопровождения ПО, программных систем и комплексов	использовать их в профессиональной деятельности	навыки разработки, инсталляции и сопровождения ПО, программных систем и комплексов

3	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1	принципы сбора, отбора и обобщения информации	соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
---	--	------	---	--	---

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1.	Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС
2.	Спецификация функциональных требований к ИС
3.	Методологии моделирования предметной области
4.	Визуальное моделирование бизнес-процессов
5.	Отображение и моделирование процессов
6.	Основные модели и инструменты описания бизнес
7.	Сервис-ориентированная архитектура (SOA) и архитектура, управляемая моделями

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.

Автор (составитель) доцент каф. ВМиК, к.т.н. / Богданова Д.Р. /  
должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.