

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра *Вычислительной математики и кибернетики*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

« Теория принятия решений»

Уровень подготовки
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Уфа 2015

Исполнители:

Доцент, к.т.н.

должность



подпись

М.А.Николаева

расшифровка подписи

Заведующий кафедрой ВМиК



личная подпись

Н.И.Юсупова

расшифровка подписи

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Теория принятия решений» является обязательной дисциплиной вариативной части Б1.В.ОД.2 ОПОП по направлению подготовки 02.03.03 *Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавра 02.03.03 *Математическое обеспечение и администрирование информационных систем*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 марта 2015 г. № 222.

Целью освоения дисциплины является обеспечение подготовки бакалавра в области управления и принятия решений; формирование научного и практического мышления; обучение анализу и интерпретации научных результатов.

Задачи курса «Теории принятия решений»:

- Сформировать знания об основных подходах к процессу принятия решений;
- Изучить основные классические методы принятия решений в условиях определенности, риска и неопределенности;
- Изучить особенности согласования экспертной информации и эвристических подходов к поиску оптимальных решений.

Входные компетенции:

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), практики, научных исследований для которых данная компетенция является входной
1	готовностью к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях	ПК-3	<i>Базовый уровень</i>	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных, Компьютерное моделирование

Исходящие компетенции

№	Компетенция	Код	Уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенции	Название дисциплины (модуля), практики, научных исследований для которых данная компетенция является входной
1	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-7	<i>базовый</i>	Производственная практика, Выпускная квалификационная работа

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций на базовом уровне.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-7	основные подходы к процессу принятия решений в условиях определенности, риска и неопределенности	самостоятельно решать задачи принятия решений в условиях риска, концептуальной и стратегической неопределенности	навыками самостоятельного моделирования ситуаций и принятия решений

Содержание разделов и формы текущего контроля:

№	Наименование и содержание раздела
1	Основные понятия теории принятия решений. Этапы принятия решений. Классификация задач принятия решений. Шкалы и измерения. Экспертное оценивание. Согласование информации.
2	Принятие решений в условиях определенности. Классические и специальные модели математического программирования. Множество Парето. Прямые методы.
3	Принятие решений в условиях риска. Стохастическая неопределенность. Управление рисками: идентификация, оценка и анализ, способы управления рисками. Дискретные Марковские процессы.
4	Раскрытие стратегической и концептуальной неопределенности. Элементы теории игр. Игры с природой. Принятие решений при многих критериях. Разработка математического обеспечения торговых роботов для принятия решений на фондовом рынке.

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.