МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра вычислительной математики и кибернетики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность подготовки Компьютерный анализ и интерпретация данных

Квалификация (степень) выпускника Mazucmp

Форма обучения *очная*

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Принятие решений в условиях неопределенности» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от "19" сентября 2017 г. № 918.

Целью освоения дисциплины является обучение студентов основам управления и принятия решений; формирование научного и практического мышления; обучение анализу и интерпретации научных результатов.

Задачи:

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

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№ Формируемые компетенции Код Знать Уметь Владеть	
ПК-4 основные подх оды к процессу области информационных технологий малого и среднего уровня сложности в условиях неопред еленностей, порождаемых запросами на изменение, с при менением формальных инструм ентов управления проблемами проекта.	уац ре

Содержание разделов дисциплины

N₂	Наименование и содержание разделов
1.	Синтез формального и неформального знания. Раскрытие
	неопределенности в лучших мировых практиках. Экспертное
	оценивание. Согласование информации.
2.	Стохастическая неопределенность. Модели стохастического
	программирования. Байесовские модели. Модели и методы управление
	рисками на этапах идентификации, оценки и анализа. Способы
	управления рисками.
3.	Раскрытие стратегической неопределенности. Элементы теории
	игр. Игры с природой.
	Принятие решений на фондовом и валютном рынке
4.	Раскрытие концептуальной неопределенности. Принятие решений
	при многих критериях. Прямые, аксиоматические методы, методы
	компенсации, порогов несравнимости, парного сравнения, анализа
	иерархий; методы, использующие нечеткую логику, деревья решений.

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

Автор (составитель) доцент каф. ВМиК, к.т.н., доцент / Николаева М.А. / должность, уч. степень, уч. звание Фамилия И.О.