

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

1. Целью изучения дисциплины является:

- формирование у магистрантов теоретических знаний в области принятия решений;
- ознакомление с математическими и инструментальными методами поддержки принятия решений;
- формирование практических навыков по использованию математических и инструментальных методов поддержки принятия решений.

Для достижения цели ставятся задачи:

- сформировать представление о процессе принятия решений;
- сформировать представление об условиях и задачах принятия решений;
- освоить методы формализации и алгоритмизации процессов принятия решений;
- развить навыки анализа информации, подготовки и обоснования управленческих решений;
- сформировать навыки использования систем поддержки принятия решений для решения прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина Б1.О.03 «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» относится к блоку – «Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений».

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплины «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК.1.1. Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности ОПК.1.2. Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний ОПК.1.3. Владеет навыками к решению нестандартных задач прикладной информатики в сфере профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК.5.1. Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК.5.2. Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач ОПК.5.3 Владеет навыками разработки, создания и совершенствования программного обеспечения

		в экономической деятельности
ПК-3	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности	<p>ПК.3.1 Знает современные методы научных исследований в области проектирования информационных систем в экономической деятельности,</p> <p>ПК.3.2. Умеет проводить анализ и выбор инструментария проектирования и управления информационными системами в экономической деятельности,</p> <p>ПК.3.3. Владеет навыками применения в практике проектирования информационных систем в экономической деятельности современный программный и методический инструментарий</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зачетных единиц).

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры математического анализа Габиев Р.А.