

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» 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

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» Б1.О.03 относится к обязательной части Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1. 2 семестрах.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь базовую подготовку в объёме программы вуза, знать основы таких дисциплин как, «Математическое моделирование», "Оптимизация и численные методы", «Современные операционные системы», «Основы математического моделирования».

Изучение дисциплины «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» необходимо для успешного освоения дисциплин формирующих компетенции ОПК-1, ОПК-5, ПК-3.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
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.М-1.1. Умеет собирать, систематизировать и анализировать информацию из различных источников по профессиональной тематике	<b>Знать:</b> - методы анализа информации из различных источников по профессиональной тематике - методы всестороннего анализа результатов научных и иных исследований по прикладной математике и информатике - способы решения актуальных задач прикладной математики и информатики в сфере профессиональной деятельности <b>Уметь:</b> - собирать, систематизировать и анализировать информацию из различных источников по профессиональной тематике - проводить всесторонний анализ результатов научных и иных исследований по прикладной математике и информатике <b>Владеть:</b> - методами сбора и анализа информации из различных
		ОПК.М-1.2. Умеет проводить всесторонний анализ результатов научных и иных исследований по прикладной математике и информатике	
		ОПК.М-1.3. Способен к решению актуальных задач прикладной математики и информатики в сфере профессиональной деятельности	

			источников по профессиональной тематике - методами всестороннего анализа результатов научных и иных исследований по прикладной математике и информатике - способами решения актуальных задач прикладной математики и информатики в сфере профессиональной деятельности.
<b>ОПК-5</b>	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК. М-5.1. Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	<b>Знать:</b> -современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем <b>Уметь:</b> -модernизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач <b>Владеть:</b> - навыками применения современного программного и аппаратного обеспечение информационных и автоматизированных систем деятельности
		ОПК. М-5.2. Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	
<b>ПК-3</b>	ПК-3. Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	ПК.М-3.1. Знает основы теории систем и системного анализа	<b>Знать:</b> - основы теории систем и системного анализа - принципы формирования и механизмы рыночных процессов организации <b>Уметь:</b> - проводить всесторонний анализ и распределять работы и выделять ресурсы <b>Владеть:</b> - основами теории систем и системного анализа - принципами формирования и механизмы рыночных процессов организации
		ПК.М-3.2. Знает принципы формирования и механизмы рыночных процессов организации	
		ПК.М-3.3. Умеет проводить всесторонний анализ и распределять работы и выделять ресурсы	

**4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 зачетных единицы).**

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры математического анализа Лайпанова М. С.