

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины " Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений ", изучаемой в рамках ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика в экономике»

Целями освоения дисциплины «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» являются приобретение обучающимися знаний и умений по применению математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компет енции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
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. Определяет источники, осуществляет поиск и развивает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	Знать: основные разделы математических и естественнонаучных дисциплин;
		ОПК-1.2. Формулирует решение нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	Уметь: самостоятельно приобретать, развивать и применять знания для решения нестандартных и прикладных задач, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний;
		ОПК-1.3. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Владеть: навыками использования методов математических и естественнонаучных дисциплин в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-7	Способен	ОПК-7.1. Понимает теоретические	Знать:

использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	основы, методы научного исследования и способы решения научных проблем в области проектирования и управления информационными системами	методы математического моделирования, методы научного исследования в области проектирования и управления информационными системами
	ОПК-7.2. Осуществляет методологическое обоснование научного исследования в области проектирования и управления информационными системами	Уметь: обосновать результаты научного исследования в области проектирования и управления информационными системами
	ОПК-7.3. Применяет в практике создания информационных систем современные методы научных исследований и математического моделирования.	Владеть: современными методами математического моделирования при создании информационных систем

Результаты освоения дисциплины " Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений " достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования указанных компетенций у студентов: лекций с применением мультимедийных технологий, проблемного и активного обучения с применением современных программных средств.

Учебная дисциплина «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» относится к обязательной части ОПОП (М 1).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях, полученных в процессе изучения дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»: «Математические методы в экономике», «Имитационное моделирование экономических процессов», «Информационные технологии поддержки принятия решений», «Статистические основы анализа больших данных».

Для успешного усвоения дисциплины «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений» к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающего предъявляются следующие требования: студенты должны осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов, знать основы анализа, синтеза, оценивания, математического моделирования организационно-технических и экономических процессов и систем, применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического моделирования для автоматизации организационно-технических и экономических процессов.

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины, могут быть использованы при освоении дисциплины М1.В.ДВ.02.01 "Компьютерные методы анализа экономических данных" и последующего прохождения производственной и преддипломной практик, подготовки к итоговой государственной аттестации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **7** зачетных единиц (252 часов).

Продолжительность изучения дисциплины – **1 семестр** (3-ий семестр).