АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ»

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучение теоретических знаний и приобретение практических навыков по формулированию экономико-математических моделей, их анализу и использованию в профессиональной деятельности.

Задачами изучения дисциплины «Математические методы в экономике» являются:

- изучение теоретических основ и развитие практических навыков применения методов принятии оптимальных решений в реальных условиях многокритериальности и неполноты информации рыночной экономики, с использованием современных методов экономико-математического моделирования и информационных технологий;
- освоение будущим специалистом в области экономической безопасности комплекса методов поиска и обоснованного выбора наилучших (оптимальных) решений, формирование у него потребности в их повседневном использовании, раскрытие особенности экономико-математических методов и моделей при обосновании решений, принимаемых руководителем коллектива предприятия (организации) и возможности математического моделирования при их разработке и реализации;
- развитие у студентов навыков творческого подхода к моделированию при анализе производственных (управленческих) ситуаций и выработке своевременных обоснованных управленческих решений в области обеспечения экономической безопасности на современных промышленных предприятиях и в организациях.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения	Код компе	Код и наименовани е индикатора достижения компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине		
ООП те нции компетенций)	те нции		выпускник должен знать	выпускник должен уметь	выпускник должен иметь практический опыт
Способен	опк -	ОПК-1.1.	теорию	собирать и	практический
использовать	1	понимает	моделировани	анализировать	опыт
знания и		базовые	Я	необходимую	применения
методы		принципы	экономически х	информацию;	современного
экономическо		функциониро	процессов; основы	применять методы	математическо
й науки,		ван ия	экономико-	экономико-	го
применять		экономики и	математически х	математического	инструментари
статистико-		экономическо	методов и моделей,	моделирования для	я для решения
математическ		го развития,	необходимых для	оптимизации решения	экономических
ий		цели и формы	анализа	профессиональн ых	задач на
инструментар		участия	экономически х	экономических и	основе
ий, строить		индивидов,	процессов и	управленческих задач	оптимизацион
экономико-		фирм	прогнозирован		ных

математическ	и государства	ВИ		методов
ие модели,	в экономике			линейного
необходимые				программирова
для решения				ни я, моделей
профессионал				транспортного
ьны				типа, моделей
х задач,				управления
анализировать				запасами.
И				теории
интерпретиро				массового
вать				обслуживания,
полученные				моделей
результаты.				прогнозирован
результаты.				ия и
				использование
				М
				производствен
				ны х функций.
	ОПК-1.2.	теорию	собирать и	практический
	11 ^ 1	моделировани	анализировать	опыт
	и анализирует		необходимую	применения
		экономически х	информацию;	современного
		процессов; основы	применять методы	математическ
		экономикоматемати	экономикоматематиче	ого
	обоснованны	чески х методов и	ского моделирования	инструментар
	X	моделей,	для оптимизации	ия для
		необходимых для	решения	решения
	х решений в	анализа	профессиональн ых	экономически
		экономически х	экономических и	X
	ьно й	процессов и	управленческих задач.	задач на основе
	деятельности	прогнозирован ия.		оптимизационн
				ых
				методов
				линейного
				программирова
				ни я, моделей
				гранспортного
				типа, моделей
				управления
				запасами.
				теории
				массового
				обслуживания,
				моделей
				прогнозирован
				ия и
				использование
				M
				производствен
				ны х функций.
	ОПК-1.3.	теорию	собирать и	практический
		_		опыт
	применяет	моделировани	анализировать необходимую	
	принципы,	Я	неооходимую информацию;	применения
	методы и	экономически х	1 1	современного
	законы	процессов; основы	применять методы	математическо
	экономическо	экономикоматемати	экономикоматематиче	TO

H H H	Г			
й	теории для	чески х методов и	ского моделирования	инструментари
ДС		моделей,	для оптимизации	я для решения
		необходимых для	решения	экономических
ДС	олгосрочных	анализа	профессиональн ых	задач на
ф	инансовых и	экономически х	экономических и	основе
Н Е	кономически	процессов и	управленческих задач.	оптимизацион
X X	целей	прогнозирован ия		ных
				методов
				линейного
				программиро
				вани я,
				моделей
				гранспортног
				о типа,
				моделей
				управления
				запасами.
				теории
				массового
				обслуживани
				я, моделей
				прогнозирова
				ния и
				использовани
				ем
				производстве
				нны х
				функций.

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)			
Тема 1. Математические методы в экономике			
Тема 2. Линейные математические модели			
Тема 3. Специальные задачи линейного программирования			
Тема 4. Модели управления запасами			
Тема 5. Элементы теории массового обслуживания			
Тема 6. Производственные функции			
Тема 7. Модели прогнозирования экономических процессов			

Форма контроля – зачет.