МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
СТИ НИТУ «МИСиС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСиС»
от «20» июня 2023 г.
протокол № 5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Экономико-математические методы и модели

Закреплена за кафедрой	**Кафедра высшей математики и информатики**
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Квалификация	**Бакалавр**
Форма обучения	**Очно-заочная**
Общая трудоемкость	**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 54

часов на контроль

Форма контроля в семестрах:

Зачет 5

Распределение часов дисциплины по курсам

семестр	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	18	18	18	18
Сам. работа	54	54	54	54
Итого:	72	72	72	72

Год набора 2023 г.
В редакции 2023 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Цель освоения дисциплины - формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с применением основных методов экономико-математического моделирования. *Задачи* дисциплины: - построение стандартных моделей на основе описания экономических процессов и явлений; - разработка методов наиболее эффективного управления различными организационными системами; - количественное обоснование принимаемых решений по организации управления, установление критериев эффективности.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-1*: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	УК-1-З1 Знать механизмы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.
Уметь:	УК-1-У1 Уметь с помощью соответствующих аналитических и вычислительных ресурсов собирать и обрабатывать данные.
Владеть:	УК-1-В1 Владеть выполнять обработку и оценку полученных результатов исследования.
ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области	
Знать:	ОПК-2-З1 Знать тандартные экономико-математические модели, содержание и инструментарий экономико-математического моделирования, основные проблемы и перспективы совершенствования методов исследований и моделирования в экономике.
Уметь:	ОПК-2-У1 Уметь анализировать, прогнозировать, оптимизировать и подготавливать экономическое обоснование совершенствования экономических процессов и социально-экономических систем на основе применения экономико-математических методов и моделей.
Владеть:	ОПК-2-В1 Владеть самостоятельно решать задачи по исследованию и моделированию, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.