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 «22» июня 2020г.
протокол № 23

Аннотация рабочей программы дисциплины

Экономико-математические методы и модели

Закреплена за кафедрой **Кафедра высшей математики и информатики**
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
Профиль Производственный менеджмент

Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **Заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 52
часов на контроль 4

Форма контроля
зачет 5

Семестр(ы) изучения 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактная работа	16	16	16	16
Сам.работа	52	52	52	52
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого:	72	72	72	72

Год набора 2016г.
В редакции 2020 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с применением основных методов экономико-математического моделирования. 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. Задачи дисциплины: - формулировать задачу в виде задачи линейного программирования; - решать задачу графическим методом; - применять симплекс-метод решения ЗЛП; - использовать метод потенциалов при решении транспортной задачи.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-6.1: Демонстрировать знание естественнонаучных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности	
Знать:	*УК-6.1 З-1:*Знание теоретического курса, приёмов решения стандартных задач
Уметь:	*УК-6.1 У-1:*Применять теоретические знания при решении поставленных задач
Владеть:	*УК-6.1 В-1:*Алгоритмическими приёмами решения стандартных математических задач
ПК-2.2: Владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	
Знать:	*ПК-2.2 З-1:*Содержание и инструментарий экономико-математического моделирования *ПК-2.2 З-2.* Стандартные экономико-математические модели,содержание и инструментарий экономико-математического моделирования, основные проблемы и перспективы совершенствования методов исследований и моделирования в экономике
Уметь:	*ПК-2.2 У-1:*Разрабатывать экономико-математические модели в области профессиональной деятельности, подготавливать предложения и мероприятия по реализации и применению разработанных моделей в конкретных задачах управления *ПК-2.2 У-2.*Анализировать, прогнозировать, оптимизировать и подготавливать экономическое обоснование совершенствования экономических процессов и социально-экономических систем на основе применения экономико-математических методов и моделей.
Владеть:	*ПК-2.2 В-1:* Навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений *ПК-2.2 В-2:* Навыками построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей, самостоятельно решать задачи по исследованию и моделированию, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты