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 2020 г.
протокол № 23

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы дискретной математики

Закреплена за кафедрой **Кафедра экономики, управления и организации производства**
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
Профиль Производственный менеджмент

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

Общая трудоемкость **3ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 88
часов на контроль 4

Формы контроля в семестрах:
зачет 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	16	16	16	16
Сам. работа	88	88	88	88
Контроль	4	4	4	4
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2016 г.
В редакции 2020г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Цели освоения дисциплины - формирование компетенций, в соответствие учебным планом, получение студентами базовых знаний и навыков в области дисциплины, формированиепрофессиональной способности прогнозирования, моделирования и создания информационных процессов, понимания основных тенденций развития информационных технологий и информационных системинформационного общества. *Задачи дисциплины* научить: - оперировать основными приёмами и методами основ дискретной математики - использовать систему понятий дискретной математики; - выполнять прогнозирование явлений и процессов - использовать примеры применения в различных областях знаний основных приёмов и методов дискретной математики

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-6.1 демонстрировать знание естественно-научных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности	
Знать:	УК-6.1-З1 Знать основные понятия и приемы дискретной математики;
Уметь:	УК-6.1-У1 Уметь решать задачи теоретического и прикладного характера из различных разделов дискретной математики, доказывать утверждения, строить модели объектов и понятий
Владеть:	УК-6.1-В1 Владеть навыком навыками применения базового инструментария дискретной математики для решения теоретических и практических 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-З1 Знать основные методы системного анализа и математического моделирования, применяемые при анализе социально-экономических задач и процессов;
Уметь:	ПК-2.2-У1 Уметь применять методы дисциплины для решения задач, возникающих в макроэкономике, микроэкономике, теории оптимизации, эконометрике;
Владеть:	ПК-2.2-В1 Владеть навыками работы с математическими методами и моделями дискретной математики в рамках своей профессиональной деятельности.