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

Математический анализ

Закреплена за кафедрой	**Кафедра высшей математики и информатики**
Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Профиль	Производственный менеджмент
Квалификация	**Бакалавр**
Форма обучения	**Заочная**
Общая трудоемкость	**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 26

самостоятельная работа 109

часов на контроль 9

Формы контроля семестрах

Экзамен 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	18	18	18	18
Контактная работа	26	26	26	26
Сам. работа	109	109	109	109
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого:	144	144	144	144

Год набора 2016 г.

В редакции 2020 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, в соответствие с учебным планом, а так же получение студентами базовых знаний и навыков в области – научитьоперировать основными понятиями математического анализа, использовать их для построения и расчета математических моделей экономических явлений; линейной и векторной алгебры и аналитической геометрии, использовать их для построения и расчета математических моделей экономических явлений Задачи дисциплины: – сформировать способность выбирать аналитические методы при разработке математических моделей экономических явлений; – применять численные методы в расчетах, используя основные понятия и методы математического анализа; – выбирать оптимальные варианты при решении экстремальных задач; – применять прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
УК-6.1- Демонстрировать знания естественнонаучных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности	
Знать:	УК-6.1-З1 Функции нескольких переменных; УК-6.1-З2 Вычисление и применение интегралов; УК-6.1-З3 Решение дифференциальных уравнений и их применение; УК-6.1-З4 Методы вычисления рядов и их применение
Уметь:	УК-6.1-У1 Решать профессиональные задачи в области экономики, используя фундаментальные знания
Владеть:	УК-6.1-В1 Навыком выбора соответствующих аналитических и вычислительных методов, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики