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

Линейная алгебра

Закреплена за кафедрой	**Кафедра высшей математики и информатики**
Направление подготовки	38.03.02Менеджмент
Профиль	Производственный менеджмент
Квалификация	**Бакалавр**
Форма обучения	**Заочная**
Общая трудоемкость	**_4__ ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Формы контроля семестрах:
в том числе:		Экзамен 1
аудиторные занятия	26	
самостоятельная работа	109	
часов на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	1		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 2016г.
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 линейной и векторной алгебры и аналитической геометрии, использовать их для построения и расчета математических моделей экономических явлений Задачи дисциплины - научить: – применять численные методы в расчетах, используя основные понятия и методы линейной алгебры и аналитической геометрии, – исследовать функциональные зависимости, строить графики, – выполнять расчеты в условиях неопределенности и на бесконечности, – 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 Демонстрировать знания методов решения систем линейных и матричных уравнений; УК-6.1-З2Демонстрировать знания методов решения задач аналитической геометрии с помощью векторов; УК-6.1-З3Демонстрировать знания методов вычисления пределов и производных
Уметь:	УК-6.1-У1 Решать профессиональные задачи в области экономики, используя знания естественнонаучных и других фундаментальных наук
Владеть:	УК-6.1-В1 Навыком выбора соответствующих аналитических и вычислительных методов, необходимых для решения профессиональных задач в области экономики