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

Теория вероятностей и математическая статистика

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	10
самостоятельная работа	58
часов на контроль	4

Формы контроля в семестрах:
зачет 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	6	6	6	6
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого:	72	72	72	72

Год набора 2016 г.
В редакции 2020 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Цель дисциплины – научить исследовать недетерминированные (вероятностные) процессы и оценивать их статистическими методами; сформировать способность собирать, анализировать информационные данные, проводить статистические эксперименты по заданным методикам с обработкой и интерпретацией их результатов. **Задачи дисциплины:** научить оперировать основными понятиями качественного и численного анализа стохастических математических моделей недетерминированными методами для построения и анализа математических моделей экономических процессов.

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 основные методы исследования стохастических и вероятностных явлений
Уметь:	УК-6.1- У1 применять теоретико-вероятностные методы к решению экономических задач
Владеть:	УК-6.1- В1 навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных понятиях, математических терминах из теории вероятностей
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 основные приемы статистической обработки данных
Уметь:	ПК-2.2- У1 применять статистические методы к решению экономических задач
Владеть:	ПК-2.2-В1 навыками применения пакетов прикладных программ при проведении статистических вычислений