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 «_20___» __06__ 2023_ г.
протокол № _____

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

Закреплена за кафедрой	**Кафедра высшей математики и информатики**
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	**Бухгалтерский учет, анализ и аудит**
Квалификация	**Бакалавр**
Форма обучения	**Очно-заочная**
Общая трудоемкость	**_2__ ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Формы контроля в семестрах
в том числе:		зачет 3
аудиторные занятия	16	
самостоятельная работа	56	

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	17	17	17
Лабораторные	10	17	17	17
Контактная работа	16	34	34	34
Сам. работа	56	38	38	38
Итого:	72	72	72	72

Год набора 2023 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, в соответствие с учебным планом, а так же получение студентами базовых знаний и навыков в области – научить оперировать основными понятиями теории вероятностей и математической статистики, использовать их для построения и расчета математических моделей экономических явлений; Задачи дисциплины: – научить применять численные методы в расчетах, используя основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики, – проводить описание и анализ выборочных данных, – оценивать неизвестные параметры и законы распределения, – проверять статистические гипотезы, – устанавливать связь между случайными переменными – применять прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УК-1- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать:
УК-1-З1 Методы решения задач теории вероятностей; УК-1-З2 Методы решения задач математической статистики
Уметь:
УК-1-У1 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации
Владеть:
УК-1-В1 Навыком выбора соответствующих вычислительных методов математической статистики, необходимых для решения поставленных задач в области экономики
ОПК-2- Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области
Знать:
ОПК-2-З1 Методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач; ОПК-2-З2 Решение задач в области экономики с помощью соответствующих аналитических и вычислительных методов
Уметь:
ОПК-2-У1 Проводить сбор данных, выполнять расчёты, анализировать результаты и делать выводы при решении профессиональных задач
Владеть:
ОПК-2-В1 Навыком выбора соответствующих методов сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач