

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.07.2021 15:58:43

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# Теория вероятностей и математическая статистика

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план z09.03.03\_1.plx

Форма обучения **заочная**

## Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рпд		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная	10	10	10	10
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели освоения дисциплины: получение студентами теоретических представлений о вероятностно-статистических методах и моделях, а также развитие навыков их применения при решении конкретных задач прикладного характера.
1.2	Задачи: развитие математической культуры, изучение основ теории вероятностей и математической статистики; развитие умений самостоятельно решать задачи по курсу теории вероятностей и математической статистики, анализировать результаты решения, проводить экономическую интерпретацию математических моделей, построенных с помощью аппарата теории вероятностей и математической статистики; формирование установок вероятностного подхода к анализу современных экономических явлений; анализ результатов тестирования информационной системы и обоснование выводов об уровне ее безопасности.

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

#### Знать:

методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач; основные методы теории вероятностей и математической статистики в их взаимосвязи.

#### Уметь:

использовать методы математической статистики при разработке информационных технологий и систем; использовать системный подход к процессу сбора, обработки и анализа данных для решения прикладных задач.

#### Владеть:

методами решения задач прикладной информатики с применением системы теоретико-вероятностного и математико-статистического подхода.

### ПК-23: способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

#### Знать:

основные законы теории вероятностей и вероятностно-статистического подхода к решению профессиональных задач; основные методы теории вероятностей и математической статистики в их взаимосвязи.

#### Уметь:

использование методов математической статистики при разработке информационных технологий и систем.

#### Владеть:

способами и методы решения профессиональных задач с применением системы теоретико-вероятностного и математико-

статистического подхода.
<b>ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач.
<b>Уметь:</b>
использовать системный подход к процессу сбора, обработки и анализа данных для решения прикладных задач.
<b>Владеть:</b>
методами сбора, обработки и анализа данных для решения задач автоматизации и разработки информационных технологий и систем.