

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.04.2021 11:49:14

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Теория вероятностей и математическая статистика

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

Учебный план z09.03.04_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.	4	4	4	4
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная	10	10	10	10
Сам. работа	125	125	125	125
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	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	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-4: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Знать:

основные методы анализа в процессе математико-статистических исследований; основные методы и модели теории вероятностей и математической статистики в их взаимосвязи.

Уметь:

использовать методы теории вероятностей и математической статистики при разработке информационных технологий и систем.

Владеть:

способами и методами решения профессиональных задач с применением системы теоретико-вероятностного и математико-статистического подхода.

ПК-12: способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования

Знать:

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

Уметь:

осуществлять выбор, обоснование и применение различных методов теории вероятностей и математической статистики для решения профессиональных задач.

Владеть:
методами сбора, обработки и анализа данных для решения задач автоматизации и разработки информационных технологий и систем
ПК-13: готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:
методами решения задач программной инженерии с применением системы теоретико-вероятностного подхода.
Уметь:
методами решения задач программной инженерии с применением системы математико-статистического подхода.
Владеть:
методами решения задач программной инженерии с применением системы теоретико-вероятностного и математико-статистического подхода.