

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.05.2023 11:52:31

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Избранные разделы теории вероятностей

Закреплена за кафедрой **Фундаментальная и прикладная математика**

Учебный план 01.04.02.03_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: развитие понятийной теоретико-вероятностной базы и формирование соответствующего технического уровня вероятностной подготовки, необходимых для её применения к моделированию процессов экономического и финансового содержания; выработать умения самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной со специальностью обучающегося.
-----	--

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

ОПК-2: Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач

ОПК-3: Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности

ПК-3: Способен разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности

ПК-4: Способен разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

базовые методы различных разделов математики для решения прикладных задач, основы математического моделирования (соотнесено с индикатором ОПК-2.1),

основы построения математических моделей (соотнесено с индикатором ОПК-3.1),

основы работы с системным и прикладным программным обеспечением (соотнесено с индикатором ПК-3.1),

основные концепции моделей, применяемых для решения задач проектной и производственно-технологической деятельности (соотнесено с индикатором ПК-4.1)

Уметь:

модифицировать и совершенствовать изученные математические методы решения прикладных задач в соответствии с изменившимися условиями (соотнесено с индикатором ОПК-2.2),
модифицировать существующие математические модели в соответствии с реальными условиями (соотнесено с индикатором ОПК-3.2),
реализовывать математические методы с помощью прикладного программного обеспечения для решения задач научной деятельности (соотнесено с индикатором ПК-3.2),
самостоятельно разрабатывать и анализировать математические модели применительно к практическим задачам (соотнесено с индикатором ПК-4.2)

Владеть:

навыками создания и реализации новых математических методов (соотнесено с индикатором ОПК-2.3),
навыками анализа построенных моделей при решении профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-3.3),
навыками создания программных решений для решения задач проектной деятельности (соотнесено с индикатором ПК-3.3),
способностью к построению концептуальных и теоретических у моделей решаемых задач проектной деятельности с помощью современного математического аппарата (соотнесено с индикатором ПК-4.3)