

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 18.09.2023 11:23:01
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП:

2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В ЗАДАЧАХ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки
09.04.03 – «Прикладная информатика»

Профиль
"Прикладная информатика в аналитической экономике"

Для студентов 2 курса
очная форма

Составитель:
к.ф.м.н., доцент А.А. Васильев

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями и задачами дисциплины являются изучение математических пакетов прикладных программ, функций, процедур, типовых решаемых задач; формирование навыков самостоятельного освоения и работы с математическими пакетами, не только численного, но и аналитического решения задач с применением математических методов и математических пакетов прикладных программ на персональных компьютерах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина по выбору относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Элективные дисциплины 2.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи и требует знаний и умений, формируемых в результате изучения дисциплин бакалаврской подготовки - методы программирования, практикум на ЭВМ, методы оптимизации и ИСО, макроэкономика, математическое моделирование процессов и систем

Дисциплина необходима как предшествующая, в частности, для научно-исследовательской работы и проектно-технологической практики.

3. Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 30 часов, практические занятия - 30 часов;

самостоятельная работа: 84 часа, в том числе контроль 36 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен адаптировать и развивать современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и	ПК-3.1 Проводит декомпозицию процесса автоматизации и информатизации прикладной задачи ПК-3.2 Решает отдельные подзадачи декомпозированного процесса автоматизации и информатизации

информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК-3.3 Проектирует архитектуру программного обеспечения прикладной ИС
ПК-4 Способен принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	<p>ПК-4.1 Использует вероятностно-статистические модели и модели теории нечетких множеств для описания неопределенности и формализации задач выбора проектных решений</p> <p>ПК-4.2 Предлагает и реализует методы выбора проектных решений в условиях неопределенности и риска</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения: зачет, 3 семестр.

7. Язык преподавания: русский.