

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.06.2023 09:24:37
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
С.М. Дудаков
2023 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПАКЕТОВ В РЕШЕНИИ
ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

Направление подготовки
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль)
Математическое моделирование

Для студентов 4-го курса
Форма обучения – очная

Составитель:

д.ф.-м.н. К.М. Зингерман

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины: 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 относится к разделу «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» обязательной части Блока 1.

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 выполнения ВКР.

3. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: практические занятия 45 часов, в т.ч.

практическая подготовка 4 часа;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы - 0

часов, в том числе курсовая работа - 0 часов;

самостоятельная работа: 63 часа, в том числе контроль 0 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
---	---

<p>ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач</p>	<p>ОПК-2.1 Знает существующие математические методы и системы программирования</p> <p>ОПК-2.2 Использует существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач</p> <p>ОПК-2.3 Разрабатывает и реализует алгоритмы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний</p>
---	--

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения: зачет, 7 семестр.

6. Язык преподавания русский.