

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 30.08.2023 12:46:06
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Шаров Г.С.

«06» 05 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Программные средства математических вычислений

Направление подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем

Профиль подготовки

Математические основы информатики

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель:



к.ф.-м.н., доцент О.Е. Баранова

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «**Программные средства математических вычислений**» является приобретение навыков работы с математическими пакетами Octave, Maple и MatLab, необходимых для освоения ООП и последующей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Программные средства математических вычислений - является дисциплиной по выбору вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений. Программные средства математических вычислений имеет логические и содержательно – методические взаимосвязи со следующими дисциплинами ООП: «Математические методы обработки сигналов», «Численное моделирование в математической физике» и необходим для изучения этих дисциплин. Для освоения дисциплины необходимы знание курсов «Математический анализ», «Информатика и программирование», наличие устойчивых навыков работы с объектами этих курсов.

3. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная работа: лабораторные занятия – 34 часа, в т.ч. практическая подготовка – 2 часа;

самостоятельная работа и контроль – 74 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта

<p>ПК-1 Способен использовать базовые знания в области математических и естественных наук, программирования и информационных технологий</p>	<p>ПК-1.3 Применяет методы и приемы из области математики, физики и информатики для решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-3 Способен обеспечивать работу компьютерных сетей и информационных систем</p>	<p>ПК-3.1 Использует программные продукты для тестирования и отладки работы информационных систем ПК-3.2 Разрабатывает программные продукты и программные комплексы с использованием современных информационных технологий</p>

5. Форма промежуточного контроля зачёт.

6. Язык преподавания русский.