

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 22.06.2025 15:46:57
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1b35408

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.А. Голубев

«16» 06 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Программные средства математических вычислений

Направление подготовки

01.03.01 Математика

Профиль подготовки

Преподавание математики и информатики

Для студентов 2 курса

Форма обучения очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент Куженькин С.Н.

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Программные средства математических вычислений» является формирование способности к самоорганизации и самообразованию.

Задачами освоения дисциплины является приобретение навыков работы с математическими пакетами Maple и MatLab необходимых для освоения ООП и последующей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к формируемой участниками образовательных отношений части блока 1 – к элективным дисциплинам, углубляющим универсальные компетенции и формирующим профессиональные компетенции.

Является дисциплиной, имеющей логические и содержательно–методологические взаимосвязи со следующими дисциплинами: основы программирования, информационно-коммуникационные технологии, решение логических задач на элективных курсах по информатике и ИКТ, алгоритмизация и программирование в школьном курсе информатики и ИКТ, программирование в профильном курсе информатики и др.

Освоение дисциплины необходимо в практическом применении полученных компьютерных навыков в ходе научно-исследовательской работы и педагогической практики.

Дисциплина изучается на 2 курсе (4-й семестр).

3. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: 34 часа,

в том числе: практические занятия 34 часа, в том числе практическая подготовка 10 часов;

самостоятельная работа: 38 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-2 Способен осуществлять научно-исследовательскую работу на основе математических и	ПК-2.1 Актуализирует базовые знания, полученные в области математических и естественных наук, программирования и

естественных наук, основ программирования и информационных технологий	информационных технологий ПК-2.2 Формулирует и решает стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в математике и информатике
---	--

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения
зачёт (4 семестр).

6. Язык преподавания: русский.