

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 12.04.2023 16:08:54
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ПА:
Цветков В.П.

«23» апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)
Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ

Научная специальность
1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ

Для аспирантов 2 курса

Составитель: *д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой общей математики и
математической физики В.П. Цветков*

Тверь, 2023

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью освоения программы является углубление фундаментальных знаний обучающихся, а также его практической подготовки в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ.

Задачи: углубленное изучение теоретических и методологических основ моделирования объектов и явлений, методов исследования математических моделей, современных численных методов и алгоритмов, формирование практических навыков проверки адекватности математических моделей объектов, создания и тестирование наукоемких проблемно- ориентированных программных комплексов и систем компьютерного моделирования различного назначения.

3. Объем дисциплины (или модуля):

5 зачетных единиц, 180 академических часа, в том числе **контактная работа:** лекции 40 часов; практические занятия 40 часов; **самостоятельная работа:** 100 часов.

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю):

Формируемые компетенции:

ПК-1 способностью разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования;

ПК-2 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

5. Форма промежуточной аттестации – кандидатский экзамен