

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП

А.В. Язенин / А.В. Язенин /

«*1*» *июня* 2019 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

Направление подготовки
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки
Математическое моделирование

Для студентов 3-го курса
Форма обучения – очная

Составитель:

к.т.н. Г.А. Михно

Тверь, 2019

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями и задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами вариационного исчисления;
- развитие логического и алгоритмического мышления;
- формирование умения самостоятельно изучать литературу по вариационному исчислению;
- выработка у студентов навыков решения задач по вариационному исчислению.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений, разделу «Дисциплины профиля подготовки» и является элективной дисциплиной.

Дисциплина требует знаний и умений, формируемых в результате освоения дисциплин «Математический анализ», «Функциональный анализ», изучаемых на предшествующих курсах.

3. Объем дисциплины: 5 зачетных единицы, 180 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лабораторные работы 60 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы ___ - ___, в том числе курсовая работа ___ - _____;

самостоятельная работа: 120 часов, 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-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК-2.1 Знает и понимает современный математический аппарат ПК-2.2 Применяет современный математический аппарат к решению научных задач

5. Форма промежуточной аттестации экзамен (5 семестр).

6. Язык преподавания русский.