

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)

**МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ
СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Направление подготовки
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки
Математическое моделирование

Для студентов 3-го курса
Форма обучения – очная

Составитель:

д.ф.-м.н., доцент М.Ф. Малевинский

Малев

Тверь, 2019

I. Аннотация

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование и развитие у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций; уметь разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач; уметь анализировать постановки и обоснования задач научной и проектно-технологической деятельности; планировать научно-исследовательскую деятельность.

Задачами освоения дисциплины являются:

способность применять математические модели и методы математического моделирования при анализе проблем в различных областях науки и техники на основе глубоких знаний фундаментальных математических дисциплин и компьютерных наук; способность к разработке и реализации методов компьютерного моделирования, вычислительных методов и алгоритмов при решении сложных математических задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к Блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, разделу ”Дисциплины профиля подготовки”, элективные дисциплины 2.

Для изучения данной дисциплины требуются предварительные знания: линейной алгебры; теории вероятностей, математической статистики.

Данная дисциплина необходима для изучения дисциплины “Методы идентификации динамических систем”.

3. Объем дисциплины:

5 зач. единиц, 180 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лабораторная работа 64 часов;

контактная внеаудиторная работа:

самостоятельная работа 116 часов, в том числе контроль 32 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результат обучения по дисциплине
ПК-1 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1 Знает методы поиска информации, необходимой для проведения современных научных исследований ПК-1.2 Обрабатывает и интерпретирует данные современных научных исследований ПК-1.3 Формирует выводы по научным исследованиям на основе соответствующих данных
ПК-4 Способен использовать современные методы разработки алгоритмов и программного обеспечения для выполнения расчетов на базе математических моделей	ПК-4.1 Разрабатывает алгоритмы решения задач на базе математических моделей ПК-4.2 Разрабатывает программное обеспечение для реализации алгоритмов решения задач на базе математических моделей

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен, РГР (6 семестр).

7. Язык преподавания русский