

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:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fccc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный университет»



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Теория моделей

Направление подготовки
01.06.01 — МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Программа аспирантуры
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА, АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА АСПИРАНТУРЫ
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ — ОЧНАЯ

Составитель(и):

- д.ф.-м.н. доц. С.М.Дудаков

Тверь — 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом: Теория моделей

2. Цели и задачи дисциплины:

Углубить знания основных разделов логики: теории рекурсии, теории множеств, теории алгебраических систем и их классов.

3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина по выбору вариативной части

Предварительные знания и навыки. Знание курсов дискретной математики, математической логики.

Дальнейшее использование. Полученные знания используются в последующем при сдаче кандидатских экзаменов, написании выпускной квалификационной работы, в дальнейшей трудовой деятельности выпускника.

4. Объем дисциплины: 4зач.ед., 144ч., в том числе:

контактная работа: лекций 6ч., практических занятий 6ч., лабораторных занятий 0ч.; самостоятельная работа: 132 ч.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2, способен изучать, совершенствовать и получать новые научные результаты в теории вычислительных процессов и их сложности	<ul style="list-style-type: none">• Знать типы алгоритмической сводимости• Уметь применять различные виды алгоритмической сводимости• Знать методы классификации алгоритмических проблем, арифметическую и аналитическую иерархию• Уметь определять класс неразрешимости проблемы• Знать методы переноса методов теории алгоритмов на объекты высших порядком: множества и функции• Уметь строить рекурсивные операторы и функционалы с использованием различных формализаций

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания: русский

