

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор по научной работе и инновациям

доктор физ.-мат. наук, доцент

Е.В. Строганова

2020 г.

Расписание занятий

по специальной дисциплине «Численные и аналитические методы исследований математических моделей».

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

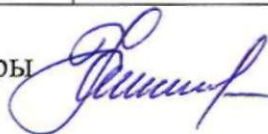
Преподаватель – доктор физ. – мат. наук, профессор М.Х. Уртенов

Форма обучения очная, 2 курс

Дата	Лекции	Кол-во часов	Практические занятия / Лабораторные работы	Кол-во часов
25.03.2020 13.10,15.00, 16.40 Ауд.	Понятие системы. Задача принятия решения. Становление и развития теории принятия решения.	2	Системы. Модели систем.	4
01.04.2020 13.10, 15.00 Ауд.			Опыт математического моделирования в физике и технике. Законы сохранения в экономике.	4
08.04.2020 13.10 Ауд.	Моделирование в науке как изучение природных, инженерных и общественных систем на основе использования вспомогательных объектов. Законы сохранения в экономике.	2		
15.04.2020 13.10,15.00 Ауд.			Опыт математического моделирования в физике и технике. Законы сохранения.	4
22.04.2020 13.10 Ауд.	Модели потребления. Основные понятия и принципы теории дискретных динамических систем.	2		
6.05.2020 13.10,15.00 Ауд.			Основные типы математических моделей. Особенности линейных и нелинейных моделей.	4
13.05.2020 13.10,15.00	Нелинейные дискретные уравнения первого порядка.	2	Математическое моделирование социально-	2

Ауд.	Неподвижные точки нелинейных отображений.		экономических систем. Основные понятия и принципы теории дискретных динамических систем.	
20.05.2020 15.00 Ауд.			Экзамен	

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры



Н.Ю. Звягинцева

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор по научной работе и инновациям

доктор физ.-мат. наук, доцент

Е.В. Строганова

2020 г.

Расписание занятий

по специальной дисциплине «Численные и аналитические методы исследований математических моделей».

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Преподаватель – доктор физ. – мат. наук, профессор М.Х. Уртенев

Форма обучения заочная, 2курс

Дата	Лекции	Кол-во часов	Практические занятия / Лабораторные работы	Кол-во часов
18.05.2020 16.40, 18.10 Ауд.	Понятие системы. Задача принятия решения. Становление и развития теории принятия решения. Моделирование в науке как изучение природных, инженерных и общественных систем на основе использования вспомогательных объектов. Законы сохранения в экономике.	2	Системы. Модели систем. Опыт математического моделирования в физике и технике. Законы сохранения в экономике.	2
27.05.2020 13.00, 15.00 Ауд.	Модели потребления. Основные понятия и принципы теории дискрет-ных динамических систем. Нелинейные дискретные уравнения первого порядка. Неподвижные точки нелинейных отображений.	2	Основные типы математических моделей. Особенности линейных и нелинейных моделей. Математическое моделирование социально-экономических систем. Основные понятия и принципы теории дискретных динамических систем.	2
03.06.2020 13.00 Ауд.			Экзамен.	

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Н.Ю. Звягинцева



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе и инновациям
доктор физ.-мат. наук, доцент

Е.В. Строганова
Е.В. Строганова

2020 г.

Расписание занятий

по специальной дисциплине «Математические методы и модели нанотехнологий»
Направление подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
Профиль 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Преподаватель – доктор хим. наук, профессор В.В. Никоненко

Форма обучения очная, 2 курс

Дата	Лекции	Кол-во часов	Практические занятия / Лабораторные работы	Кол-во часов
<u>22.04.20</u> 16.40, 18.20 Ауд.140С	Понятие наносистемы и нанотехнологии. Размерные эффекты в наносистемах	2	Системы и наносистемы. Отличительные признаки, классификация	2
<u>24.04.20</u> 16.40 Ауд.140С	Физические и математические модели наносистем. Общие закономерности. Проблема мультимасштабности.	2		
<u>29.04.20</u> 15.00, 16.40 Ауд.140С	Система уравнений, описывающих перенос в наносистемах.	2		2
<u>6.05.20</u> 16.40 Ауд.140С	Моделирование структуры двойного электрического слоя.	2		
<u>08.05.20</u> 15.00, 16.30 Ауд.140С	Математическое моделирование гидродинамики в наносистемах	2	Моделирование структуры двойного электрического слоя	2
<u>13.05.20</u> 16.40 Ауд.140С	Математическое моделирование переноса ионов и молекул в наносистемах с учетом конвективных течений	2		
<u>15.05.20</u> 15.00, 16.30 Ауд.140С	Моделирование переноса ионов через нанокapилляр	2	Моделирование переноса ионов через нанокapилляр	2
<u>20.05.20</u> 15.00, 16.30 Ауд.140С	Моделирование переноса ионов в порах с заряженными стенками. Электроконвекция	2	Моделирование переноса ионов в порах с заряженными стенками	2
<u>Итого</u>	Лекции	16	Практические занятия Экзамен	10

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Н.Ю. Звягинцева

Н.Ю. Звягинцева