



Учебный план

01.04.01 Неклассические задачи анализа и дифференциальных уравнений, математическое моделирование и машинное обучение

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Дополнительные главы математического моделирования 4

Функционально-дифференциальные уравнения и нелокальные краевые задачи 6

Functional spaces / Функциональные пространства 3

История и методология математики 3

Компьютерные технологии в науке и образовании 3

Топологические методы в эллиптической теории 3

Научно-исследовательская работа 6

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Междисциплинарная курсовая работа 2

Современные проблемы математики и прикладной математики 6

Прикладные задачи математического моделирования 2

Компьютерные технологии в науке и образовании 3

Дисциплины по выбору №1 2

Дисциплины по выбору №2 3

Дисциплины по выбору №3 4

Научно-исследовательская работа 6

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Нелинейный анализ и оптимизация 3

Компьютерные технологии в науке и образовании 4

Дисциплины по выбору №4 3

Дисциплины по выбору №5 3

Педагогическая практика 12

Научно-исследовательская работа 3

Семестр 4

Преддипломная практика 21

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы 6

Государственный экзамен 3



Дисциплины по выбору

01.04.01 Неклассические задачи анализа и дифференциальных уравнений, математическое моделирование и машинное обучение

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Неевклидовы геометрии и их приложения

Численный анализ

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Операторы в функциональных пространствах

Введение в маломерную топологию

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Математические модели в биологии и медицине

Математические модели в экономике

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Дополнительные главы уравнений с частными производными

Нелинейные эволюционные уравнения

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Математические модели и базы данных

Элементы теории возмущений