Учебный план

01.04.01 Нелинейные и нелокальные задачи для уравнений в частных производных, математическое моделирование и нейронные сети

- 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
- Functional spaces / Функциональные пространства [англ.] — 5
- Нелинейные задачи математической физики — 5
- Компьютерные технологии в науке и образовании — 4
- История и методология математики — 3
- Введение в нейронные сети, анализ больших данных и машинное обучение — 5
- Научно-исследовательская работа — 6

Семестр 2

- Иностранный язык в профессиональной деятельности — 2
- Междисциплинарная курсовая работа — 2
- Функционально-дифференциальные уравнения — 4
- Компьютерные технологии в науке и образовании — 3
- Математическая теория управления — 4
- 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
- Нелокальные краевые задачи — 3
- Стохастические методы — 3
- Компьютерные технологии в науке и образовании — 4
- Дисциплины по выбору №4 — 3
- Научно-исследовательская работа — 3
- Педагогическая практика — 12

Семестр 4

- Преддипломная практика — 21
- Государственный экзамен — 3
- Подготовка и защита выпускной квалификационной работы — 6

Физико-математических и естественных наук

Дисциплины по выбору

01.04.01 Нелинейные и нелокальные задачи для уравнений в частных производных, математическое моделирование и нейронные сети

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 №4 — 1 из 2 Элементы теории возмущений Математические модели и базы данных	
	Дисциплины по выбору №2 — 1 из 2 Дополнительные главы теории нейронных сетей Математические модели в экономике		
	Дисциплины по выбору №3 — 1 из 2 Топологические методы в эллиптической теории Математические модели в биологии и медицине		