



Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Институт вычислительной математики и информационных технологий

# Дорожная карта кафедры прикладной математики

И.о. зав. кафедрой прикладной математики  
к.ф.-м.н., доцент Тумаков Дмитрий Николаевич

Казань – 2018

# Видение кафедры

Показатели	2018	2019	2020	2021
Численность (доли ставок) зарубежных преподавателей и исследователей, включая российских граждан - обладателей степени PhD зарубежных университетов	0.25	0.5	0.6	0.6
Количество лиц ППС моложе 35 лет	6	6	7	7
Количество научно-педагогических работников, имеющих опыт работы и прошедшие длительные стажировки в ведущих научно-образовательных центрах мира	2	6	7	8
Число образовательных программ, адаптированных для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями	1	2	3	3

Общее количество ставок – 15.25

# Анализ стартовых позиций. Бенчмаркинг



Department of Applied Mathematics



Department of Applied Mathematics  
and Theoretical Physics (DAMTP)



Кафедра прикладной  
математики



Department of Applied Mathematics



DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS  
應用數學系



Department of Applied Mathematics



Department of Applied Mathematics

# Образовательные программы

Изменение текущих программ бакалавриата и магистратуры, увеличение привлекательности курсов (на основе бенчмаркинга).

Разработка и открытие программы магистратуры «Вычислительная геометрия и НРС» (2018-2019 гг).

Разработка магистерской программы «Суперкомпьютерное моделирование в геологии и электродинамике» (2019 г).

# КРІ сотрудников

Показатели	2018	2019	2020	2021
Количество публикаций в Scopus	19	23	29	30
Количество публикаций в WoS	12	15	19	20
Средний SNIP за статью	0.65	0.78	0.9	0.95
Средний IF за статью	0.85	0.9	0.95	1
Количество цитирований, рассчитанное по совокупности статей в Scopus (за последние 5 лет)	83	127	193	207
Количество цитирований, рассчитанное по совокупности статей в WoS (за последние 5 лет)	121	186	287	308

# Новые проекты и мероприятия для достижения целевых показателей

Проведение совместных НИР с зарубежными учеными

Организация цикла лекций зарубежных партнеров

Участие в международных научных конференциях

# Соответствие реалиям четвертой промышленной революции

## Большие данные

- Проектирование нейронных сетей для обработки больших данных с целью идентификации и распознавания объектов. (развитие суперкомпьютерных технологий)

## Виртуальная и дополненная реальность

- Цифровизация физических процессов и явлений. Дополнение реальности математическими моделями, прогнозирующими развитие процессов. (работа в рамках САЕ «Астровывоз» и «Эконефть»)

## Интернет вещей

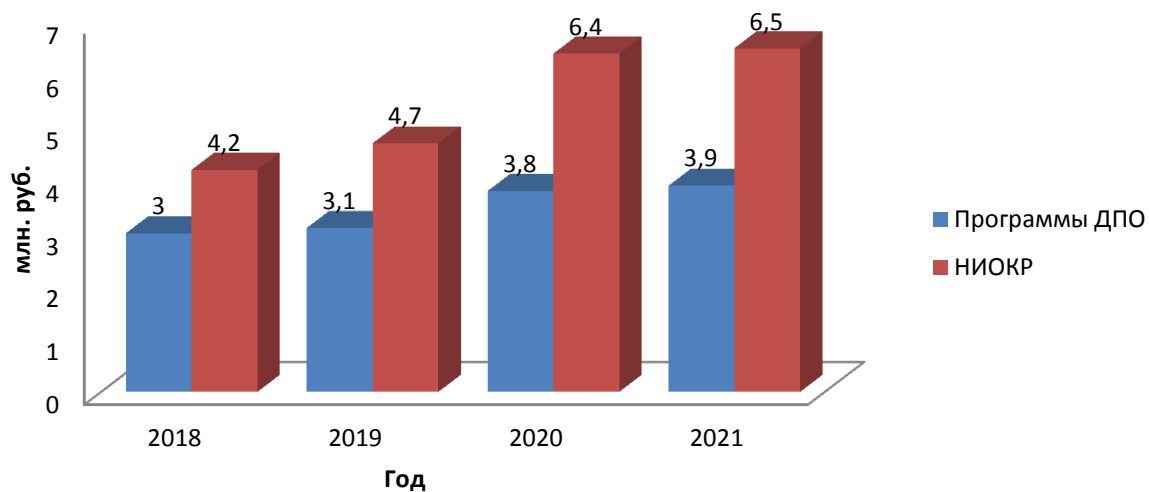
- Развитие миниатюрных устройств беспроводных технологий приема и передачи данных. (работа в рамках САЕ «Астровывоз»)

## Политические системы

- Моделирование и управление поведением социальных общностей. (междисциплинарная работа с социологами)

# Экономическая эффективность

Индикативные показатели	Ед.изм.	2018	2019	2020	2021
Объем доходов от реализации программ дополнительного образования	млн. руб.	3	3.1	3.8	3.9
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	млн. руб.	4.2	4.7	6.4	6.5





# Вклад в стратегию вуза

