



ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕЙ ИНЖЕНЕРНОЙ
ШКОЛЫ
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКОГО ИНСТИТУТА КФУ
2020-24 гг.



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ШКОЛЫ Набережночелнинского института КФУ 2020-24 гг.

Панкратов Дмитрий Леонидович

Директор ВИШ

DLPankratov@kpfu.ru



- ✓ генерация, концентрация и распространение знаний, компетенций и технологий, фокус на основных приоритетах развития индустриального партнера, обеспечение кадрами и закрепления и привлечения молодежи на территорию Камской агломерации;
- ✓ признание на международном уровне в качестве ведущего мирового научно-образовательного центра в области машиностроения и робототехники, формирование научно-технологического задела для развития отраслей высоких технологий.
- ✓ сохранение и приумножение духовных ценностей человечества, опережающая подготовка интеллектуальной элиты общества, способной действовать в условиях быстро меняющегося мира и обеспечивать ускоренное развитие науки и технологий на основе интеграции учебного процесса и фундаментальных научных исследований;
- ✓ содействие инновационному развитию приоритетных направлений Российской Федерации.



Разработка ЦОР, ЭОР и онлайн курсов



1 этап (2020-2022гг.):

Разработка ресурсов «невыпускающими» кафедрами



2 этап (2023-2025гг.):

Разработка ресурсов «выпускающими» кафедрами



Применение VR технологий для получения практических навыков



Автосимулятор



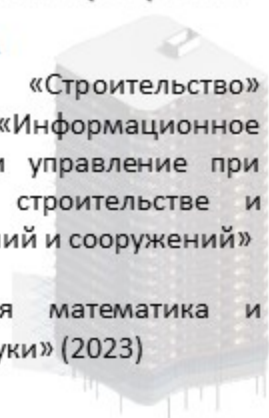
Виртуальный сервис

Открытие новых образовательных программ

МАГИСТРАТУРА

✓ 08.04.01 «Строительство» программа «Информационное моделирование и управление при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений»

✓ «Вычислительная математика и компьютерные науки» (2023)



ДОП.ОБРАЗОВАНИЕ

Повышение квалификации

- ✓ Современные методы инженерных расчетов на ЭВМ. Основы метода конечных элементов (ANSYS)
- ✓ Технологии 3 D прототипирования
- ✓ Разработка архитектуры электрических систем
- ✓ Программирование промышленных PLC-контроллеров

СОВМЕСТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ 2020/2021 ГОДА



НАМАНГАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Программы: КТОМП, Наземные транспортно-технологические комплексы, Электротехника и электроника, Мехатроника и робототехника



НАВОИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ

Программы: Автоматизация и управление, Машиностроение, Электротехника и электроника



БУХАРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Программы: Програмная инженерия



ДЖИЗАКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Программы: Машиностроение, Наземные транспортно-технологические комплексы



ТАШКЕНТСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Программы: Материаловедение, Мехатроника, Холодильная и криогенная техника, Техносферная безопасность

Приоритетные Проекты в сфере образования и науки в Российской Федерации:

Ведомственная целевая программа Минобрнауки России «Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации» – «Новые кадры ОПК»

Тема «Реализация проектов по совершенствованию содержания и технологий целевого обучения студентов федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации»



Партнер – ПАО «КАМАЗ»

Проработан вопрос участия в приоритетном проекте
«Новые кадры ОПК 2021-2030» совместно с
индустриальным партнёром.



Цель - развитие эффективных механизмов взаимодействия вузов и предприятий на всех этапах образовательной траектории студента: начиная с профориентационных мероприятий и заканчивая трудоустройством в отрасли.

Задачи - обновление и разработка новых образовательных модулей, реализация совместных инициатив вуза и организаций ОПК в области работы со школьниками, проведения стажировок для преподавателей, вовлеченных в подготовку кадрового резерва ОПК, инфраструктурные проекты

Профориентация для школьников и студентов ССУЗ

- ✓ 52 школы в г.Набережные Челны
- ✓ 22 школы в РТ
- ✓ 5 школ в других регионах РФ
- ✓ Школы Узбекистана, Таджикистана, Армении, Казахстана, Киргизии, Белоруссии
- ✓ 22 колледжа в РТ

Проекты по Грантам ПАО КАМАЗ на поддержку профориентационных мероприятий:

- ✓ «Дидактическое пособие: Основы измерительных и информационных систем»
- ✓ «Виртуальная реальность и профориентация учащихся старших классов»



Профильные инженерные классы в СОШ №40 и 41



ОЛИМПИАДА
**Я - Магистрант
КФУ**

**НАУЧНЫЙ
ДЕСАНТ КФУ**

**НОЧЬ
НАУКИ**



**ДЕНЬ
ОТКРЫТЫХ
ДВЕРЕЙ**



**Дни
КАМАЗа
в школах**

**Летняя школа
«Технолидер»**



Август 2019г.

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ИНФРАСТРУКТУРЕ

1. Новое общежитие на 1 000 койко-мест



2. Здание факультета автоматике



В 2020 году
подготовлена проектная
документация будущего
факультета
(«Татинвестгражданпроект»)



НАШИ ЦЕЛЕВЫЕ ПРЕДМЕТЫ В РЕЙТИНГАХ QS И THE



ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ



МАТЕМАТИКА



ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ






ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ДИНАМИКА ПОЗИЦИЙ КФУ И НАШ ВКЛАД

Предметный рейтинг	2018/2019	2019/2020	2020/2021	ВКЛАД ОСП КФУ (всего 17)
Компьютерные науки (информатика)	-	-	601-800	1 ВШ ИТиИС 2 НЧИ 3 ИММ 4 ХИ 
Инженерные науки и технологии	-	501-600	601-800	1 ХИ 2 ИФМиБ 3 ИФ 4 НЧИ 
Физические науки	301-400	301-400	301-400	1 ИФ 2 ИФМиБ 3 ИЭиП 4 НЧИ 

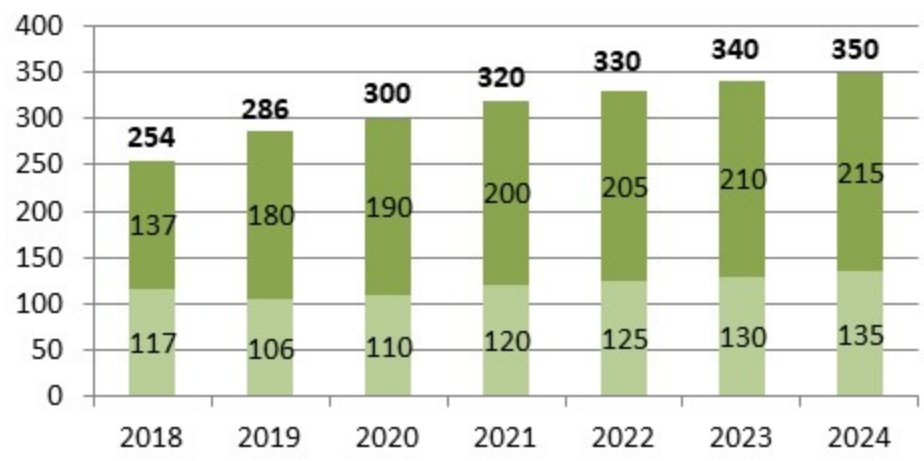




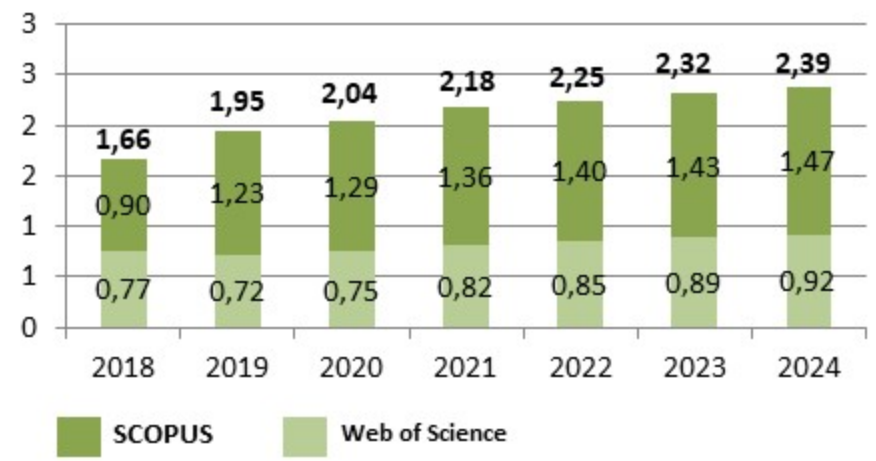
ПУБЛИКАЦИИ В БД SCOPUS И WEB OF SCIENCE



Количество



на 1 НПР

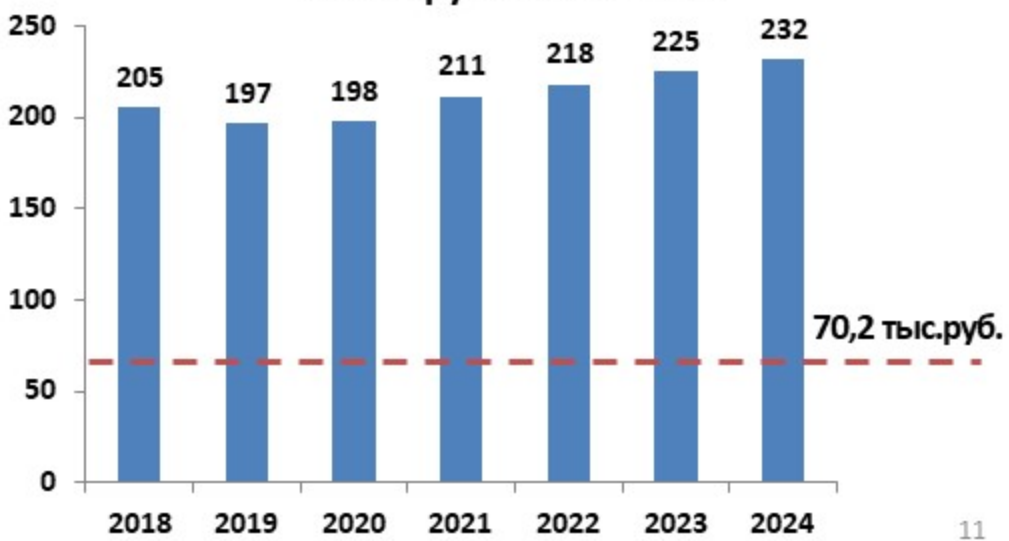


ОБЪЕМ НИР И НИОКР

в млн. рублей



в тыс. рублей на 1 НПР





3 гектара

ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

24 025.00 м.кв.

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЗДАНИЯ

4-8 этажей

ЭТАЖНОСТЬ

1100 чел.

КОЛИЧЕСТВО УЧАЩИХСЯ

143

ТРЕБУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО МАШ. МЕСТ

14

КОЛИЧЕСТВО НОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

СПИСОК НОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

- ✓ Лаборатория роботехники
- ✓ Лаборатория экспериментального автомобилестроения
- ✓ Лаборатория приборостроения
- ✓ Лаборатория компьютерного моделирования (вирт.авто)
- ✓ Лаборатория лазерных и аддитивных технологий
- ✓ Лаборатория разработки перспективных материалов
- ✓ Лаборатория интеллектуального управления ТС
- ✓ Лаборатория литейной технологии
- ✓ Лаборатория горячей и холодной штамповки
- ✓ Лаборатория механообработки
- ✓ Лаборатория надежности и диагностики
- ✓ Лаборатория автоэлектрики и электроники
- ✓ Лаборатория комп. гибрид. проектирования
- ✓ Лаборатория исследования потребительских свойств

2020 год

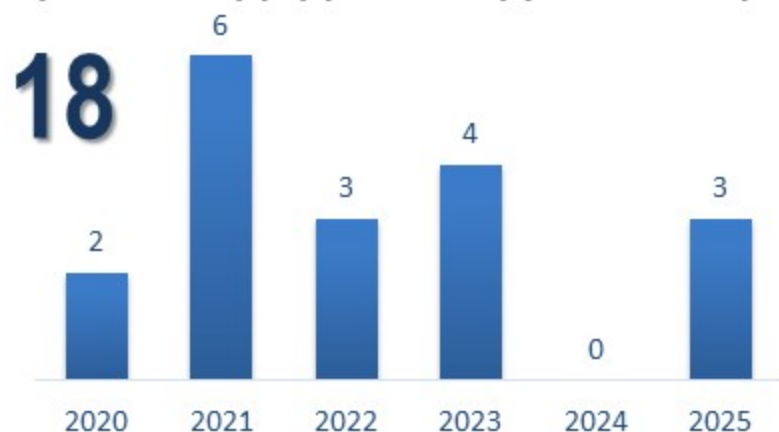
2025 год

- Численность НПР – **146,75** ставки.
- Доля НПР имеющих научные степени:
 - кандидатов наук – **66%**;
 - докторов наук – **11,8%**;
- Средний возраст – **50 лет**



- Численность НПР – **156** ставки.
- Доля НПР имеющих научные степени:
 - кандидатов наук – **75%**;
 - докторов наук – **18%**.
- Средний возраст – **49 лет**;

ЗАЩИТЫ КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ



ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

№ п/п	ФИО	Кафедра	Год
1	Ахметшин Роберт Султанович	ЭиЭ	2020
2	Галеев Руслан Разинович	ПГСИСМ	2021
3	Барыкин Алексей Юрьевич	ЭАТ	2021
4	Башмаков Дмитрий Александрович	ЭиЭ	2022
5	Барыльникова Елена Петровна	ЭАТ	2023
6	Мухаметдинов Эдуард Мухаматзакиевич	СТС	2024
7	Маврин Вадим Геннадьевич	СТС	2024
8	Зубков Евгений Витальевич	ИС	2025
9	Карабцев Владимир Сергеевич	САИ	2025
10	Буйвол Полина Александровна	СТС	2025
11	Габсалихова Лариса Мухаматзакиевна	СТС	2025
12	Галиев Радик Мирзашаехович	ЭАТ	2025
13	Нуретдинов Дамир Имамутдинович	ЭАТ	2025

ЗАЩИТЫ ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

13

ЗАЩИТЫ КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ

18

№ п/п	Кафедра	Кол-во защит
1	ААДиД	4
2	Маш	3
3	ПГСИСМ	2
4	САИ	2
5	СТС	4
6	ЭАТ	1
7	ЭиЭ	2