



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

**«ДОРОЖНАЯ КАРТА»
КАФЕДРЫ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ
на 2020-2024 гг.**

(канд. техн. наук доц. Д.Е. Чикрин)



Кафедра киберфизических технологий создана в Институте физики приказом ректора №01-03/123 от 04.02.2020 г. на основании решения Ученого совета КФУ от 05.07.2019

Кафедра призвана осуществлять учебную, научно-исследовательскую и методическую деятельность в области киберфизических систем и инфо-коммуникационных технологий различной сложности, а также подготовку научно-педагогических кадров, профессиональную переподготовку, повышение квалификации кадров в области построения архитектур киберфизических систем различного назначения и современных инфокоммуникационных технологий.



ПЛАНИРУЕМЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ В 2020 Г.

ФИО (возраст)	Должность	Учен. степень, учен. звание	Доля ставки
1. Чикрин Д.Е. (34)	зав.каф	к.т.н., доц.	1,0
2. Кокунин П.А. (44)	доцент	к.т.н.	0,5
3. Егорчев А.А. (30)	ст.преп.	-	1,0
4. Мусин Ф.М. (31)	асс.	-	1,0



ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА КАФЕДРЫ В 2020-2024 ГГ.

Показатель (ед. изм.)	2020	2021	2022	2023	2024
Число ставок НПР (ставок)	3,5	4	5	6	7
Численность НПР (чел.)	4	5	7	8	10
Число НПР, имеющих степень кандидата/ доктора наук (чел./чел.)	2/0	2/1	3/1	4/1	4/2
Доля НПР, имеющих ученую степень (%)	50	75	75	75	75
Количество НПР моложе 35 лет (чел)	2	3	4	5	6
Средний возраст НПР (лет)	35	36	38	40	40



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Участие в реализации ООП «Безопасность автоматизированных систем» (направление 10.03.01 - Информационная безопасность; бакалавриат)
- Участие в реализации ООП «Распределенные интеллектуальные системы» (направление 03.04.03 - Радиофизика; магистратура)
- Открытие совместной со Сколтехом программы сетевой магистратуры по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Skoltech

Сколковский институт науки и технологий



НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Планируемый вектор исследований и разработок (ключевые слова):

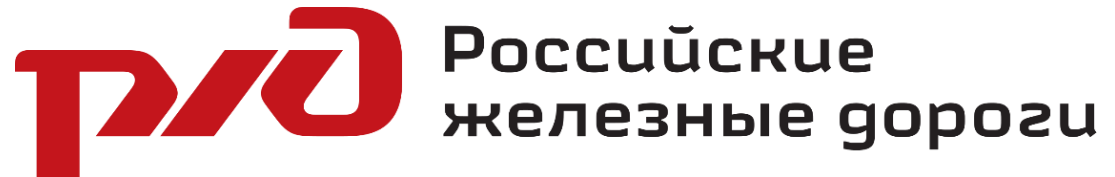
Systems engineering, Intelligent systems, Navigation,
Motion planning, Automation, Vehicles, Multi agent systems,
Computer vision, Neural networks, Sensors, Applications,
Internet of things, Wireless networks, Industrial electronics,
Antennas



НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (2)

- На протяжении следующих 5 лет планируется достичь соглашений о комплексном научно-техническом сотрудничестве со следующими стратегическими партнерами:

ANSYS, National Instruments, Huawei,
Новолипецкий металлургический комбинат, РЖД





НАУЧНО-ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (3)

- Организация совместно с Центром Цифровых Трансформаций КФУ и Центром исследований и разработок интеллектуальных транспортных систем КАМАЗ-КФУ студенческого конструкторского бюро Цифровой экономики (СКБ ЦЭ), не менее 30 студентов к 2024 году
- Трудоустройство выпускников кафедры в профильные подразделения индустриальных партнеров



ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА, КФУ

- Мероприятия ППК (4 этап) 1.1.1 «Разработка и реализация совместных образовательных программ с зарубежными партнерами – ведущими вузами, англоязычных образовательных программ», 1.1.2 «Разработка и реализация образовательных программ по приоритетным направлениям развития страны (энергетика, медицина и науки о жизни, информационно-коммуникационные технологии)» и 1.1.5 «Реализация программ двойных дипломов»:
 - реализация совместной со Сколтехом программы сетевой магистратуры по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии»
- Мероприятие ППК (4 этап) 1.1.7 «Разработка и запуск электронных образовательных программ, MOOC-курсов международных платформ Edex, Coursera и т.п.»:
 - разработка и запуск MOOK «Навигационные системы» / «Navigation Systems» и «Системный анализ» / «System Analysis»
- Мероприятие ППК (4 этап) 6.2.2 Создание студенческих научно-практических лабораторий для решения задач по внедрению Smart IT, Data Mining, HPC, IoT и др. в деятельность КФУ:
 - открытие СКБ Цифровой экономики
- Мероприятие ППК (4 этап) 7.3.2. Расширение присутствия НПР КФУ в международных профессиональных сетях (Researcher ID, ORCID и др.):
 - 100% ППС с середины 2020 г.



ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАФЕДРЫ

Показатели / годы	2020	2021	2022	2023	2024
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (млн руб.)	5	10	15	20	25
Количество публикаций в базе данных Scopus за отчетный год (шт.)	2	2	3	5	7
Количество публикаций в базе данных WoS за отчетный год (шт.)	1	1	2	3	4
Средний SNIP на статью (ед.)	0.3	0.3	0.6	0.8	1.0
Средний IF на статью (ед.)	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8
Средний FWCI на статью (ед.)	0.3	0.3	0.6	0.8	1.0



ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАФЕДРЫ (2)

Показатели / годы	2020	2021	2022	2023	2024
Численность зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей, включая российских граждан-обладателей степени PhD зарубежных университетов (на ставку)	0	0	0	1	2
Численность аспирантов и магистрантов (приведенный контингент)	2	5	10	20	25
Количество лиц ППС моложе 35 лет (чел.)	2	3	4	5	6
Доля обучающихся в магистратуре и аспирантуре, имеющих диплом других организаций (чел.)	0	2	3	5	7
Доля дисциплин, читаемых с использованием ЭОР (шт.)	0	2	3	5	7
Средний FWCI на статью (ед.)	0.3	0.3	0.6	0.8	1.0



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!