

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «09.04.04 – ПРОГРАММНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ»**

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе

1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе

Наименование	Руководитель
Управление сложными техническими системами в условиях неопределенности	Еремин Е.Л., д-р техн. наук, профессор
Математическое и имитационное моделирование физических объектов	Еремин И.Е., д-р техн. наук, доцент

1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

Модификация метода скрытия информации в изображениях Куттера-Джордана-Боссена

Анализ напряженно-деформированного состояния элементов аппарата наружной фиксации тазового кольца

Программно-аналитический комплекс для исследования систем нейрорегуляции астатическими объектами с запаздыванием

Моделирование электронной поляризации инертных газов

Алгоритм перемешивания персональных данных в ИС

Программно-аналитический комплекс для исследования систем фазового управления объектами с входным запаздыванием

Программно-аналитический комплекс для исследования систем адаптивного управления объектами со скачкообразным изменением параметров

Компьютерная визуализация структуры свободной и связанных молекул воды

Компьютерное моделирование упругой электронной поляризации корундовых керамик

Исследование акустической защиты помещений для конфиденциальных переговоров

Разработка средств защиты данных от несанкционированного доступа на базе криптографических методов с использованием двухэтапного шифрования с помощью клеточного автомата и автомата с окрестностью Фон Неймана

Компьютерное моделирование ахиральных углеродных нанотрубок

Компьютерное моделирование ретроспективы площади Победы в XX-XXI веках

Компьютерное макетирование аэропорта «Восточный»

Адаптивно-робастная система управления динамическим SISO-объектом по выходу в схеме с фильтр-корректором

1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе

10

1.4. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава по образовательной программе (из системы РИНЦ)

Показатель	Количество
Монографии (всего)	5
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	132
- Web of Science/Scopus	16
- РИНЦ	116
Охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности (всего)	39
Сборники научных трудов (всего)	0
Учебники и учебные пособия (всего)	9
Выставки, в которых участвовали работники вуза (всего)	0
Экспонаты, представленные на выставках (всего)	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)	21
Защиты кандидатских диссертаций (всего)	1
Защиты докторских диссертаций (всего)	0
Организация научных мероприятий (всего)	3

1.5. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

Показатель	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах различного уровня (всего)	15
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	0
Научные публикации (всего)	31
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего)	5
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)	0
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами (всего)	8
Гранты, выигранные студентами (всего)	7

Информация о стипендиях Президента РФ, полученных студентами	3
Информация о стипендиях Правительства РФ, полученных студентами	4
Наиболее значимые организованные конкурсы на лучшую НИР студентов	0
Организованные студенческие научные и научно-технические конференции:	2
Организованные выставки студенческих работ (всего)	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок	31