

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

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
Математические инструменты исследования прикладных задач	Максимова Н.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент
Математические модели, алгоритмы, программные средства в задачах контроля и диагностики сложных биологических и физических систем.	Мороз Л.И., канд. физ.-мат. наук

1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

Система компьютерной диагностики скейлинговых и спектральных характеристик сигналов аускультации легких

Математическое моделирование гипертермии злокачественных новообразований

Имитационное моделирование системы оценки необходимости модернизации базовых станций сотовой связи

Разработка системы мотивации персонала и автоматизация расчета ключевых показателей эффективности

Эволюционный алгоритм построения нейронной сети в приложении к решению дифференциальных уравнений

Программно-аналитическая система для нейросетевой диагностики морфологических особенностей рентгеновских снимков легких

Разработка web-сайта компании по предоставлению компьютерных услуг и доставке товаров «Upgrade Center»

Моделирование конкуренции предприятий при ограничениях на спрос и ресурсы

Алгоритм и программное обеспечение для задачи моделирования бактериального роста на питательных средах

Имитационное моделирование и оптимизация транспортных потоков в среде AnyLogic (на примере участка дороги г. Благовещенска)

Алгоритмы и программные средства реализации реакционно-диффузионной модели коммуникации микроорганизмов

Разработка конфигурации на платформе 1С: Предприятие для автоматизации работы сервиса по оказанию услуг ремонта автомобилей и продажи автозапчастей

Разработка приложения для автоматического формирования отчетов о работе цифровых передатчиков

Система мультифрактального вейвлет-анализа растровых изображений и сложных временных сигналов

Исследование динамических процессов в биологии: реализация в пакете MathCad

Природные алгоритмы построения оптимального кольцевого маршрута (на примере карты г. Благовещенска)

Применение методов машинного обучения для решения задачи классификации текстов: реализация на языке Python

Модели конкурентного анализа деятельности предприятия

Автоматизация расчета доходов банка на основе прогнозирования курсов валют

Моделирование электронного межведомственного взаимодействия в Амурской области

Имитационное моделирование работы супермаркета цифровой и бытовой техники в программном пакете AnyLogic

Алгоритмы и программное обеспечение для расчета установившихся режимов в электроэнергетической сети

1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе: 9

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

Показатель	Количество
Монографии (всего)	
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	63
- Web of Science/Scopus	14
- РИНЦ	59
Охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности (всего)	8
Сборники научных трудов (всего)	
Учебники и учебные пособия (всего)	
Выставки, в которых участвовали работники вуза (всего)	
Экспонаты, представленные на выставках (всего)	
Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)	16
Защиты кандидатских диссертаций (всего)	
Защиты докторских диссертаций (всего)	
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)	33
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	
Научные публикации (всего)	15
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего)	
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)	
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами (всего)	2
Гранты, выигранные студентами (всего)	2
Информация о стипендиях Президента РФ, полученных студентами	
Информация о стипендиях Правительства РФ, полученных студентами	
Наиболее значимые организованные конкурсы на лучшую НИР студентов	
Организованные студенческие научные и научно-технические конференции:	
Организованные выставки студенческих работ (всего)	
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок	10