

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(АНО ВО «РОСНОУ»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Исполнительный директор  
института Информационных систем и  
инженерно-компьютерных технологий**



**О.Е. Матюнина**

*04* 2020г.

**Отчет**

**о результатах самообследования по образовательной  
программе 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Москва 2020

## О результатах самообследования по основной образовательной программе 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»

Подготовку аспирантов и выпуск по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» осуществляет две кафедры «Информационных технологий и естественнонаучных дисциплин» и «Информационных систем в экономике и управлении». Учебным планом предусмотрены три профиля: «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», «Системный анализ, управление и обработка информации», «Управление в социальных и экономических системах».

Для подготовки аспирантов по отдельным дисциплинам базовой и вариативной части привлекаются преподаватели других кафедр институтов и общеуниверситетских кафедр.

### Общие данные о профессорско-преподавательском составе кафедр:

Количество штатных преподавателей кафедры «Информационных технологий и естественнонаучных дисциплин» составляет 17 человек. В 2019 году на кафедре работали 3 доктора наук, 2 имеют звание профессора, 9 кандидатов наук, 7 имеют звание доцента, 5 старших преподавателя и три преподавателя из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Количество штатных преподавателей кафедры «Информационных систем в экономике и управлении» составило 7 человек. В 2019 году на кафедре работали 2 доктора наук со званием профессора, 2 кандидата наук, 2 имеет звание доцента и три преподавателя из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

### Количество штатных преподавателей, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку за отчетный период:

Ф.И.О.	Должность	Учёная степень (при наличии)	Учёное звание (при наличии)	Сведения о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовке (при наличии)
Крюковский Андрей Сергеевич	научный руководитель института Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий	доктор физико-математических наук	профессор	ФГУБОУ «Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета», программа «Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустики», 2019 г., 20 ч.
Алибеков Игорь Юсупович (штатный)	Доцент ИТиЕНД	кандидат технических наук	Доцент	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности по программам высшего образования в соответствии

				ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Батманова Ольга Викторовна (штатный)	Старший преподаватель ИТиЕНД	-	-	ФГБОУ ВО «РАНХиГС при Президенте РФ», программа «Основы методов проверки качества материалов онлайн-курсов для преподавателей, отвечающих за подготовку материалов онлайн-курсов», 2018 г., 36 ч.
Бова Юлия Игоревна (штатный)	Старший преподаватель ИТиЕНД	-	-	Муромский институт (филиал) ФГБУ «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетелвых», программа «Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации связи и акустики», 2019 г., 20 ч.
Вечерская Светлана Евгеньевна (штатный)	доцент ИСвЭиУ	кандидат химических наук	Доцент	АНО ВО «РОСНОУ», программа «Организация образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в средних, средних профессиональных и высших учебных заведениях», 2018 г., 72 ч.
Гладышев Анатолий Иванович (внешний совместитель)	Профессор ИТиЕНД	доктор технических наук	-	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности по программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Золотарев Олег Васильевич (штатный)	заведующий кафедрой информационных систем в экономике и управлении	кандидат технических наук	доцент	АНО ВО «РОСНОУ», программа «Профессиональная компетентность преподавателя в условиях реализации ФГОС3++», 2019 г., 72 ч.; АНО ВО «РОСНОУ», программа «Теория и методика преподавания иностранных языков(английский язык)», 2019 г., 200 ч.
Ипатов Евгений Борисович (внешний)	Доцент ИТиЕНД	кандидат физико-математическ	старший научный сотрудник	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной

совместитель)		их наук		деятельности про программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Келлин Николай Сергеевич (внешний совместитель)	Доцент ИТиЕНД	кандидат физико-математическ их наук	старший научный сотрудник	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности про программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Клименко Игорь Семенович (штатный)	Профессор ИСвЭиУ	доктор физико-математическ их наук	профессор	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности про программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Краснобаев Юрий Леонидович (внешний совместитель)	Доцент ИТиЕНД	кандидат технических наук	Доцент	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности про программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Маслянкин Вячеслав Иванович (штатный)	Профессор ИТиЕНД	кандидат физико-математическ их наук	Старший научный сотрудник	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности про программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Миназетдинов Наиль Миргазиянович (штатный)	Доцент ИТиЕНД	кандидат физико-математическ их наук	Доцент	НОЧУ ДПО «Национальный открытый университет "ИНТУИТ"», программа «Основы работы в ситеме компьютерной алгебры», 2018 г. 72 ч.
Лабунец Леонид Витальевич (внешний совместитель)	Профессор ИСвЭиУ	доктор технических наук	Старший научный сотрудник	ФГБОУ ВО «МГТУ им.Н.Э. Баумана», программа «Актуальные вопросы профессиональной деятельности научно-педагогического работника», 2018 г., 36 ч.
Пиков Виталий Александрович (внешний совместитель)	Доцент ИСвЭиУ	-	-	ФГУП «Научно-производственное предприятие "ГАММА"», программа «Информационная безопасность-противодействие иностранным разведкам»,

				2019 г., 504 ч.
Протасова Юлия Евгеньевна (штатный)	Старший преподаватель ИТиЕНД	-	-	АНО ВО «РосНОУ», программа «Работа с электронными системами поддержки учебного процесса», 2018 г., 28 ч.
Раскатова Марина Владимировна (внешний совместитель )	Доцент ИТиЕНД	кандидат технических наук	-	АНО ДПО «АДИП», программа «Организация образовательной деятельности про программам высшего образования в соответствии ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Скуратовский Антон Геннадьевич (внешний совместитель )	Старший преподаватель ИТиЕНД	-	-	АНО ДПО «Академия бизнеса и инновационных технологий», программа «Организация образовательной деятельности по программам высшего специального образования в соответствии с ФГОС ВО и профессиональными стандартами», 2018 г., 36 ч.
Степанова Евгения Николаевна (внешний совместитель)	Старший преподаватель ИСвЭиУ	доктор физико-математических наук	профессор	АНО ВО «РосНОУ», программа «Профессиональная компетентность преподавателя в условиях реализации ФГОС3++», 2019 г., 72 ч.
Толмачев Александр Иванович (штатный)	Доцент ИТиЕНД	кандидат физико-математических наук	-	АНО ВО «РосНОУ», программа «Организация образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в средних, средних профессиональных и высших учебных заведениях», 2018 г., 72 ч.
Трефилова Ольга Леонидовна (внешний совместитель)	Старший преподаватель ИСвЭиУ	-	-	Организация образовательного процесса обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в средних, средних профессиональных и высших учебных заведениях 72ч. 2018г. АНО ВО "Российский новый университет"
Шарапова Людмила Викторовна (штатный)	Старший преподаватель ИТиЕНД	-	-	АНО ВО «РосНОУ», программа «Новые информационные технологии в образовании», 2018 г., 16 ч.

**Актуальными проблемами учебной работы кафедры педагогического образования в настоящее время являются:**

- 1) повышение научно-теоретического, учебно-методического уровня и прикладной направленности основных видов учебных занятий – лекций, практических занятий, лабораторных работ с учетом формируемых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обозначенных в ФГОСах и требований профессиональных стандартов;
- 2) совершенствование руководства самостоятельной работой аспирантов;
- 3) актуализация тематики квалификационных работ обучающихся, повышение качества квалификационных работ и уровня научного руководства;
- 4) совершенствование контроля учебных занятий по дисциплинам кафедр;
- 5) улучшение организации учебного процесса по всем формам обучения.

**Подготовка рабочих программ по учебным дисциплинам:** по всем дисциплинам направления подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», подготовлены рабочие программы дисциплин. Последнее обновление методических материалов проведено в 2019 году. В них нет расхождений по объему часов с учебным планом.

**Актуальные проблемы организации и ведения методической работы**

- освоение активных методов обучения и поиск путей применения интерактивных образовательных технологий в учебном процессе;
- дальнейшее совершенствования учебно-методического уровня занятий, проводимых преподавателями кафедры;
- обновление рабочих программ учебных дисциплин реализуемых образовательных программ.

### **Научно-исследовательская работа**

**Количество, наименование НИР, закрепленных за кафедрой, и степень выполнения в % на день составления отчета**

В рамках, функционирующих в институте информационных систем и инженерно-компьютерных технологий научных школ «Волновая теория катастроф», которую возглавляет доктор физико-математических наук, профессор, Крюковский Андрей Сергеевич и «Математическое моделирование в социальных, экономических и естественнонаучных системах», которую возглавляет доктор физико-математических наук, профессор Лукин Дмитрий Сергеевич, кафедра информационных технологий и естественнонаучных дисциплин реализует исследование.

В начале 2019 года в институте информационных систем и инженерно-компьютерных технологий прошла работа секций «Информационные системы и технологии» и «Математическое моделирование и телекоммуникации», которые обозначила стратегические позиции научно-практической работы кафедр. В заседании секции приняли участие студенты кафедр, в том числе, магистры и аспиранты.

**Публикации профессорско-преподавательского состава кафедры в истекшем учебном году (монографии, учебники, учебные пособия, научные статьи и другие).**

ФИО сотрудника кафедры (штатного или внутреннего совместителя)	№ строки	Данные публикации: авторы, наименование статьи (монографии, доклада), наименование журнала (издания), год и номер выпуска, номера страниц
Вечерская С.Е.	1	Микрюкова Г.М., Вечерская С.Е.
		ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ
		Вестник Российского нового университета. Серия: Человек и общество. 2019. № 2. С. 29-37.
	2	Еромасова А., Тезадова Ф.М., Прохоров А.В., Вечерская С.Е.
		МАСШТАБИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ ОТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА
		Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 1. С. 100-109.
	3	Вечерская С.Е.
		ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
		Тенденции развития науки и образования. 2019. № 47-1. С. 13-17.
	4	Vecherskaya S.E.
		T EFFECT ASSESSMENT FOR NON-PROFIT ORGANIZATION
		International Journal of Recent Technology and Engineering. 2019. Т. 8. № 4. С. 8854-8858.
Даниленко О.И.	5	Гуляев Д.Н., Батманова О.В., Даниленко О.И.
		ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИСКВАЖИННОЙ ДЕКОНВОЛЮЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА СВОЙСТВ НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 3. С. 81-92.
Золотарев О.В.	6	Золотарев О.В., Хакимова А.Х., Шарнин М.М.
		РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ПРЕВЕНТИВНОЙ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ
	Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 1. С. 109-117.	
	7	Клоков А.А., Шарнин М.М., Соколов Е.Г., Золотарев О.В., Хакимова А.Х.
ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ВЛИЯНИЯ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ AI ДЛЯ СЕМАНТОМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА		

		В сборнике: СРТ2019 Международная научная конференция Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Научно-исследовательского центра физико-технической информатики Труды Международной научной конференции. 2019. С. 257-263.
	8	Соломенцев Я.К., Башков А.С., Золотарев О.В. АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ОБРАБОТКИ РУССКОЯЗЫЧНОГО ТЕКСТА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММ PULLENTI И WORD2VEC В сборнике: СРТ2019 Международная научная конференция Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Научно-исследовательского центра физико-технической информатики Труды Международной научной конференции. 2019. С. 270-276.
	9	Золотарев О.В., Хакимова А.Х., Шарнин М.М. ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ МНОГОЯЗЫЧНОГО ОНТОЛОГИЧЕСКОГО РЕСУРСА ДЛЯ АНАЛИЗА ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ В сборнике: СРТ2019 Международная научная конференция Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Научно-исследовательского центра физико-технической информатики Труды Международной научной конференции. 2019. С. 298-307.
	10	Хакимова А.Х., Золотарев О.В., Шарнин М.М. ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ МНОГОЯЗЫЧНОГО ЛЕКСИЧЕСКОГО РЕСУРСА ДЛЯ СЕМАНТОМЕТРИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МЕЖЪЯЗЫКОВОГО СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОДОБИЯ ТЕКСТОВ В сборнике: СРТ2019 Международная научная конференция Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Научно-исследовательского центра физико-технической информатики Труды Международной научной конференции. 2019. С. 319-324.
	11	Zolotarev O., Solomentsev Y., Khakimova A., Charnine M. IDENTIFICATION OF SEMANTIC PATTERNS IN FULL-TEXT DOCUMENTS USING NEURAL NETWORK METHODS В сборнике: CEUR Workshop Proceedings 2019. С. 276-279.
	12	Berberova M.A., Oboimov A.S., Khakimova A.Kh., Zolotarev O.V. RISK-INFORMED SECURITY SYSTEM. THE USE OF SURVEILLANCE CAMERAS FOR THE PARTICULARLY HAZARDOUS FACILITIES SAFETY В сборнике: CEUR Workshop Proceedings 2019. С. 321-325.
Клименко И.С.	13	Клименко И.С., Шарапова Л.В. ОБЩАЯ ЗАДАЧА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ И ФЕНОМЕН НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 3. С. 44-58.
Степанова Е.Н.	14	Степанова Е.Н. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В сборнике: Управление документами в цифровой экономике Материалы научно-практической конференции. Под общей редакцией М.В. Ларина. 2019. С. 132-137.



ФИО сотрудника кафедры (штатного или внутреннего совместителя)	№ строк и	Данные публикации: авторы, наименование статьи (монографии, доклада), наименование журнала (издания), год и номер выпуска, номера страниц
Берберова М.А.	1	Берберова М.А., Золотарёв С.С., Аржаев К.А., Денисов И.Н. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА В МОМЕНТ АВАРИИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНОК РИСКА АЭС (НА ПРИМЕРЕ РОССИЙСКИХ АЭС) В сборнике: СРТ2019 Международная научная конференция Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Научно-исследовательского центра физико- технической информатики Труды Международной научной конференции. 2019. С. 217-226.
	2	Berberova M.A., Oboimov A.S., Khakimova A.Kh., Zolotarev O.V. RISK-INFORMED SECURITY SYSTEM. THE USE OF SURVEILLANCE CAMERAS FOR THE PARTICULARLY HAZARDOUS FACILITIES SAFETY В сборнике: CEUR Workshop Proceedings 2019. С. 321-325.
	3	Берберова М.А., Обоймов А.С., Федорова А.Ю., Росщупкина П.А., Белая А.А. РИСК-ИНФОРМИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ Автоматизация и моделирование в проектировании и управлении. 2019. № 4 (6). С. 17-24.
	4	Берберова М.А., Дмитриев А.В., Голубков А.В., Елизаров А.И., Мирзоев Д.Х., Кривошлыкова Е.С. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ ОТКАЗОВ И ВОССТАНОВЛЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ВЕРОЯТНОСТНОГО АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ Автоматизация и моделирование в проектировании и управлении. 2019. № 4 (6). С. 25-32.
	5	Zolotarev S.S., Berberova M.A. NPP RISK ASSESSMENTS RESULTS DEPENDENCE STUDY ON THE COMPOSITION OF THE POPULATION LIVING AROUND THE NPP (ON THE EXAMPLE OF ROSTOV AND KALININ NPP) В сборнике: CEUR Workshop Proceedings 2019. С. 285-289.
Бова Ю.И.	6	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Лукин Д.С. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ С УЧЕТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ И ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 1. С. 3-14.
	7	Крюковский А.С., Бова Ю.И. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРАЕВОЙ КАТАСТРОФЫ К4,2 МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ

		Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 1. С. 11-18.
8	Bova Yu.I., Kryukovsky A.S., Kutuz B.G., Lukin D.S. THE INFLUENCE OF THE EARTH'S IONOSPHERE ON THE POLARIZATION CHARACTERISTICS OF A RADIO WAVE IN THE HIGH-FREQUENCY RANGE В сборнике: Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) 2019. С. 492-495.	
9	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 8. С. 752-758.	
10	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Лукин Д.С., Растягаев Д.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В КАУСТИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ В сборнике: Всероссийские открытые Армандовские чтения Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 2019. С. 30-37.	
11	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРАЩЕНИЯ ВЕКТОРА ПОЛЯРИЗАЦИИ В ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЕ В сборнике: Всероссийские открытые Армандовские чтения Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 2019. С. 158-167.	
12	Крюковский А.С., Бова Ю.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАТАСТРОФЫ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ СТРУКТУРНО-УСТОЙЧИВУЮ ФОКУСИРОВКУ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ КРАЕВЫХ ВОЛН МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ В сборнике: ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА Материалы XIII Международной отраслевой научно-технической конференции. 2019. С. 444-446.	
13	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Михалёва Е.В. МЕТОД ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРАЕВОЙ КАТАСТРОФЫ, ОПИСЫВАЮЩИЙ СОВМЕСТНУЮ ФОКУСИРОВКУ ГЕОМЕТРООПТИЧЕСКИХ И ДИФРАКЦИОННЫХ ВОЛН В сборнике: Распространение радиоволн Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. В 2-х томах. 2019. С. 350-353.	
14	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. ВЛИЯНИЕ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ НА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОВОЛНЫ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ В сборнике: Распространение радиоволн Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. В 2-х томах. 2019. С. 354-358.	
15	Скворцова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С.	

		ИССЛЕДОВАНИЕ ВРАЩЕНИЯ ВЕКТОРА ПОЛЯРИЗАЦИИ В ИОНОСФЕРЕ В сборнике: Радиолокация и радиосвязь 2019. С. 257-261.
	16	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Растягаев Д.В. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ В ДЕЦИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ В книге: Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" Институт космических исследований Российской академии наук. 2019. С. 19.
	17	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРАДЕЕВСКОГО ВРАЩЕНИЯ ВЕКТОРА ПОЛЯРИЗАЦИИ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ Труды Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского. 2019. № 670. С. 32-37.
Крюковский А.С.	18	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Лукин Д.С. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ С УЧЕТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ И ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 1. С. 3-14.
	19	Крюковский А.С., Бова Ю.И. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРАЕВОЙ КАТАСТРОФЫ К <sub>4,2</sub> МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 1. С. 11-18.
	20	Bova Yu.I., Kryukovsky A.S., Kutuz B.G., Lukin D.S. THE INFLUENCE OF THE EARTH'S IONOSPHERE ON THE POLARIZATION CHARACTERISTICS OF A RADIO WAVE IN THE HIGH-FREQUENCY RANGE В сборнике: Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) 2019. С. 492-495.
	21	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 8. С. 752-758.
	22	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Лукин Д.С., Растягаев Д.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В КАУСТИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ В сборнике: Всероссийские открытые Армандовские чтения Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 2019. С. 30-37.
	23	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРАЩЕНИЯ ВЕКТОРА ПОЛЯРИЗАЦИИ В ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЕ

		В сборнике: Всероссийские открытые Армандовские чтения Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн. 2019. С. 158-167.
	24	Крюковский А.С., Бова Ю.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАТАСТРОФЫ, ОПИСЫВАЮЩЕЙ СТРУКТУРНО-УСТОЙЧИВУЮ ФОКУСИРОВКУ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ КРАЕВЫХ ВОЛН МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ В сборнике: ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА Материалы XIII Международной отраслевой научно-технической конференции. 2019. С. 444-446.
	25	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Михалёва Е.В. МЕТОД ЛОКАЛЬНОЙ АСИМПТОТИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРАЕВОЙ КАТАСТРОФЫ, ОПИСЫВАЮЩИЙ СОВМЕСТНУЮ ФОКУСИРОВКУ ГЕОМЕТРООПТИЧЕСКИХ И ДИФРАКЦИОННЫХ ВОЛН В сборнике: Распространение радиоволн Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. В 2-х томах. 2019. С. 350-353.
	26	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. ВЛИЯНИЕ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ НА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОВОЛНЫ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ В сборнике: Распространение радиоволн Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. В 2-х томах. 2019. С. 354-358.
	27	Скворцова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Лукин Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРАЩЕНИЯ ВЕКТОРА ПОЛЯРИЗАЦИИ В ИОНОСФЕРЕ В сборнике: Радиолокация и радиосвязь 2019. С. 257-261.
	28	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г., Растягаев Д.В. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ИОНОСФЕРЫ НА ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ В ДЕЦИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ В книге: Материалы 17-й Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса" Институт космических исследований Российской академии наук. 2019. С. 19.
	29	Бова Ю.И., Крюковский А.С., Кутуза Б.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРАДЕЕВСКОГО ВРАЩЕНИЯ ВЕКТОРА ПОЛЯРИЗАЦИИ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ Труды Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского. 2019. № 670. С. 32-37.
	30	Крюковский А.С. ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ Учебное пособие / Казань, 2019.
	31	Крюковский А.С. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА Учебное пособие / Казань, 2019.
	32	Крюковский А.С., Лукин Д.С., Палкин Е.А., Растягаев Д.В. РЕШЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ФОКУСИРОВКИ

		ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНЫХ, АНИЗОТРОПНЫХ, ПОГЛОЩАЮЩИХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ БИХАРАКТЕРИСТИК И СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ВОЛНОВЫХ КАТАСТРОФ
		В сборнике: Распространение радиоволн Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции. В 2-х томах. 2019. С. 32-40
	33	Крюковский А.С. ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ВОЛНОВЫХ КАТАСТРОФ. ЛЕКЦИЯ
		В сборнике: МЕЖДУНАРОДНАЯ БАЙКАЛЬСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ 2019. С. 23-29.
	34	Крюковский А.С., Лукин Д.С. КРАЕВЫЕ КАТАСТРОФЫ В ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ
		Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 11. С. 1116-1121.
Краснобаев Ю.Л.	35	Мелешко В.Ю., Краснобаев Ю.Л., Сова А.Н., Булавский А.С. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОНАСЫЩЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВ
		В книге: XLIII Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых - пионеров освоения космического пространства Сборник тезисов. 2019. С. 328-329.
	36	Егоркин А.А., Краснобаев Ю.Л. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С УСТАНОВЛЕННЫМИ НА НИХ СОВРЕМЕННЫМИ СИСТЕМАМИ ИЗМЕРЕНИЯ
		В сборнике: ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ II Международная научно-практическая конференция. 2019. С. 93-97.
	37	Мелешко В.Ю., Краснобаев Ю.Л., Егоркин А.А., Булавский А.С. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ УНИЧТОЖЕНИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
		В сборнике: ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ II Международная научно-практическая конференция. 2019. С. 97-101.
	38	Наумов Д.А., Грек В.О., Егоркин А.А., Краснобаев Ю.Л., Масюков М.В. РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ВЗРЫВООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ, ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЫЧНЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ
		В сборнике: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ материалы II Международной научно-практической конференции. Петровская академия наук и искусств. 2019. С. 12-17.
	39	Егоркин А.А., Краснобаев Ю.Л., Наумов Д.А. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ И БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
		В сборнике: Актуальные проблемы биологической и химической экологии Сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор

		Д.Б. Петренко. 2019. С. 262-266.
Миназетдинов Н.М.	40	Миназетдинов Н.М. ОБ ОДНОЙ СХЕМЕ ФИКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ ИДЕАЛЬНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ЗАДАЧЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ
		В сборнике: Информационные технологии интеллектуальной поддержки принятия решений Труды VII Всероссийской научной конференции (с приглашением зарубежных ученых). В 3-х томах. 2019. С. 119-124.
Шарапова Людмила Викторовна	41	Клименко И.С., Шарапова Л.В. ОБЩАЯ ЗАДАЧА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ И ФЕНОМЕН НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
		Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. 2019. № 3. С. 44-58.

#### Работа с аспирантами на кафедре в 2019 году

<b>Количество аспирантов кафедры (с указанием Фамилий И.О.) по формам и годам обучения:</b>	<b>Научные руководители аспирантов (с указанием фамилий и количества руководимых ими аспирантов) Штатные и внутренние совместители; Внешние совместители; Работающее по договору гражданско-правового характера</b>
<b>Очная</b>	
1 год	-
Булычев Дмитрий Михайлович	Клименко И.С. д.ф.-м.н., профессор (Штат)
Грудев Максим Андреевич	Золотарев О.В. к.т.н., доцент (Штат)
Панин Никита Сергеевич	Клименко И.С. д.ф.-м.н., профессор (Штат)
2 год	-
3 год	-
4 год	-
<b>Заочная</b>	
1 год	-
2 год	-
Трефилова Ольга Леонидовна	Золотарев О.В. к.т.н., доцент (Штат)
3 год	-
Сапожников Георгий Павлович	Львович Я.Е. д.т.н., профессор (по договору гражданско-правового характера)

Количество аспирантов кафедры (с указанием Фамилий И.О.) по формам и годам обучения:	Научные руководители аспирантов (с указанием фамилий и количества руководимых ими аспирантов)Штатные и внутренние совместители; Внешние совместители; Работающее по договору гражданско-правового характера
Очная	
1 год	
2 год	-
Гаджикулиев Тимур Артурович	Олейников А.Я. д.т.н., профессор (по договору гражданско-правового характера)
3 год	-
4 год	-

Все аспиранты выполнили план аспирантской подготовки.

Были обсуждены, одобрены и представлены на заседании кафедры:

- темы работ
- ход работ
- эксперименты работ
- ход работы над общей темой

#### **Организация НИР аспирантов:**

Подготовка к участию в работе Международной научной конференции «Цивилизация знаний».

Материалы выступлений будут напечатаны в сборнике;

#### **Общие выводы и конкретные предположения по улучшению работы кафедры**

В 2019 году научно-педагогическими работниками кафедр проведена значительная учебная, методическая и научно-исследовательская работа. Научно-педагогическими работниками организовывались и проводились методические и методологические семинары, научно-практические конференции, круглые столы для студентов, аспирантов и молодых ученых. Разрабатывались рабочие программы по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Совершенствование работы кафедр целесообразно проводить по следующим направлениям:

- постоянно повышать методический уровень преподавания, привлекать их к разработке презентационных материалов и аудиовизуальных технологий в учебном процессе;
- обеспечить развитие научного потенциала кафедр;
- концентрация усилий научно-педагогических работников на разработке кафедральной темы и привлечение к ней аспирантов.

В целом работу кафедр можно оценить положительно.

Отчет обсужден и утвержден на заседании кафедры «Информационных систем в экономике и управлении», № 8, от 6 апреля 2020 г.

Отчет обсужден и утвержден на заседании кафедры «Информационных технологий и естественнонаучных дисциплин», № 8, от 6 апреля 2020 г.