

№ п/п	Научно-исследовательская работа	Руководитель	Результаты
1	Отражение социально-экономической истории Севастополя в становлении, развитии и постсоветской трансформации радиоэлектронной промышленности, приборостроения и информационных технологий в 1960-2014 годах; 20-49-925003 РФФИ	Кузьмина Анна Васильевна: старший преподаватель, с 1 сентября 2012 кандидат исторических наук с 2015 года	В рамках настоящего проекта в научный оборот вводятся новые источники, в том числе архивные материалы, источники личного происхождения, а именно интервью с руководителями, сотрудниками и ветеранами изучаемых предприятий, фоно-, фотодокументы из личных архивов интервьюируемых. Ожидаемые результаты. 1. Разработана методика изучения единичного предприятия путем интеграции сведений из различных типов источников (архивы, периодическая печать, материалы устной истории), которой смогут воспользоваться школьники и молодые ученые. 2. Разработана методика проведения интервью с сотрудниками и ветеранами предприятий Севастополя. 3. Впервые будет создана база данных по истории развития радиоэлектронной промышленности и информационных технологий в Севастополе в 1960 – 2014 годах, что позволит ввести в научный оборот новые источники, а также сохранить и перевести в машиночитаемую форму информацию, которая сейчас находится на грани исчезновения (из-за ветхости документов и плохих условий их хранения, зачастую вне фондов государственных архивов). Эта информация будет представлена в свободном доступе и может быть использована в дальнейших исследованиях социально-экономической и исторической направленности. 4. Создано описание истории высокоточной радио-электронной и приборостроительной промышленности города Севастополя. 5. Создано описание истории отдельных крупнейших предприятий Севастополя. Таким образом, участники проекта – студенты и школьники – овладеют методикой сбора и интерпретации информации из различных видов источников (в том числе – работы с архивами, периодическими изданиями, использования методов промышленной археологии, устной истории) и, проведя собственные исследования, представят их результаты в виде научных публикаций, индивидуальных и коллективных статей в рецензируемых журналах, в том числе включенных в глобальные индексы цитирования.
2	Модели и методы внедрения технологий цифровой экономики в обеспечение социально-экономического развития города Севастополя на основе системного анализа его хозяйственного комплекса; 20-410-925001 РФФИ	Тимиргалеева Рена Ринатовна: профессор, с 15 октября 2018, по совместительству доктор экономических наук с 2006 года профессор по кафедре с 22 февраля 2007 г.	Основные результаты: В работе обосновывается современный теоретико-методический инструментарий определения количественных показателей проблемно-целевых ориентиров развития цифровой экономики города Севастополя. В работе выдвигается гипотеза и приводится система доказательств необходимости формирования модели внедрения цифровой экономики Севастополя. Сформулирована задача оптимального использования ресурсов и выполнен поиск решений на основе математического аппарата метода множителей Лагранжа, а также разработана логическая модель внедрения технологий цифровой экономики, представляющая собой предметно-ориентированное, интегрированное и логически структурированное представление всей информации, которая должна находиться в корпоративном хранилище данных и использоваться для принятия оптимальных управленческих решений. Будут определены точки экономического и инновационного роста города Севастополя, предложена модель внедрения технологий цифровой экономики, направленная на построение эффективного взаимодействия субъектов системы «бизнес-власть» с учетом влияния институциональных факторов и построена концептуальная модель управления городом, обеспечивающая эффективное функционирование и социально-экономическое развитие города Севастополя в условиях цифровой экономики.
3	Методология создания системы управления воздушным движением беспилотных транспортных средств "умного" города на основе мониторинга их траекторных параметров многопозиционными локационными комплексами с разнородными элементами РФФИ	Гришин Игорь Юрьевич: зам. руководителя, с 9 декабря 2019 доктор технических наук с 2013 года кандидат технических наук с 1990 года профессор по специальности № 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации с 18 мая 2015 г. доцент/с.н.с. по специальности № 20.02.12 - Военная кибернетика, информатика, системный анализ, исследование операций с 23 апреля	Основные результаты: Разработаны методы и алгоритмы обработки траекторной информации интенсивно маневрирующих БПЛА, обеспечения их устойчивого сопровождения. В зависимости от возможных маневренных характеристик БПЛА можно применить следующие подходы: ускорение считается случайным процессом и может оцениваться статистическими методами (ускорение представляет собой случайную, распределенную по нормальному закону, переменную с нулевым средним и заданной дисперсией, предполагается некоррелированность величин ускорений в разные моменты времени); ускорение является детерминированным процессом и оценивается реальном времени по результатам наблюдения за БПЛА (лучше учитывает реальные особенности маневра БПЛА модель с коррелированного случайного процесса с нулевым математическим ожиданием и недиагональной корреляционной матрицей интенсивностей маневра). В первом случае (обычно для небольших интенсивностей возможного маневра) могут использоваться различные, в т.ч. авторские, модификации рекуррентных фильтров Калмана, а во втором – фильтры с обнаружителем маневра, но лучше – адаптивные фильтры на основе распараллеливания процесса фильтрации в авторской реализации. 17. Разработана методология управления функционированием многопозиционной локационной системы. Предполагается разработка методов и моделей оптимального управления динамической системой (локационной системой) на основе математического аппарата принципа максимума в матричном виде, для решения будет использован комплексный метод последовательных приближений (в авторском варианте), поскольку оптимизируемая система является нелинейной (возможность линеаризации будет проверена, в случае линейности возможно получить конечное оптимальное решение). Будут разработаны и реализуемые на практике локально-оптимальные методы и алгоритмы, имеющие невысокую вычислительную сложность. Разработаны имитационной модель функционирования системы управления воздушным движением "умного" города с системой информационного обеспечения на базе многопозиционной локационной системы для теоретико-экспериментальной

4	Ментальность как компонент жизнеспособности жителей Севастополя; 20-413-920002/20 РФФИ	Наличаева София Александровна: доцент, с 4 июля 2007 кандидат психологических наук с 2012 года	Основные результаты: Получены результаты о связи жизнеспособности с проявлениями дезадаптации российской молодежи, собрана батарея психодиагностических методик для диагностики жизнеспособности, на основе полученных результатов разработаны отдельные темы программ учебных дисциплин "Организационная психология" и "Психология труда, инженерная психология и эргономика". Разработаны программы тренингов развития компонентов жизнеспособности. Наличаева С.А., Дячук А.К. Жизнеспособность как фактор устойчивости к дезадаптационным проявлениям у молодежи // Институт психологии Российской академии наук. Организационная психология и психология труда. 2019. Т. 4. № 2. С. 44-91. Наличаева С.А., Ткаченко А.А., Милованова А.С. Стиль семейного воспитания как фактор развития личности // Семья и личность: проблемы взаимодействия, № 11, С. 63-70 Малахова С.И., Наличаева С.А. Интуитивные компоненты личностной регуляции при принятии решений // Человек в условиях неопределенности: сборник научных трудов в 2-х т. (2018 г., 19-20 апреля, Самара), место издания Самар. гос. техн. ун-т Самара, том 1, С. 183-186 Наличаева С.А. Личностный самоактуализационный потенциал современной молодежи // сборник VIII Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых (с международным участием) "Социально-психологические проблемы современной семьи", Ставрополь: Логос, 2018, С.194-198 Наличаева С.А., Малахова С.И. Личностные детерминанты психических состояний у педагогов // в сборнике Психология состояний человека: актуальные теоретические и прикладные проблемы. Материалы III Международной научной конференции "Психология состояний человека: актуальные теоретические и прикладные проблемы", Казань, 2018, С. 367-370. Теоретический анализ проблемы жизнеспособности и ментальности, как компонента жизнеспособности, дезадаптационных состояний, оказывающих негативное влияние на здоровье человека (статья). Подбор эмпирической и методической базы исследования. Разработка методики изучения ментальности как
5	Героическая история Севастополя в периодической печати; 20-412-920001 РФФИ	Ершов Юрий Михайлович: профессор, с 1 сентября 2019	Основные результаты: Проведено комплексное исследование закономерностей формирования и функционирования героического дискурса в рамках двух эпох (Крымская война и Великая отечественная война), включающее анализ большого корпуса газетных текстов и социологический опрос учащейся молодежи Севастополя. Разработана модель патриотической коммуникации с молодежью, совмещающая преимущества медийной и образовательной площадок. Подготовлены публикации, доклады на конференциях, межфакультетский курс для студентов и элективный курс для старшеклассников.