

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 10.09.2024 10:13:04
Уникальный программный ключ:
c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

КАТАЛОГ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сочинский государственный университет»

Сочи
РИЦ ФГБОУ ВО «СГУ»
2022

УДК 001.894
ББК 72.5

Составители:
канд. техн. наук., доцент А. В. Ревнивых,
д-р экон. наук, доцент Е. К. Воробей

Каталог научных исследований и инновационных разработок: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сочинский государственный университет» / сост. А. В. Ревнивых, Е. К. Воробей. — Сочи : РИЦ ФГБОУ ВО «СГУ», 2022. — 106 с.

Содержит основные сведения о выполненных в ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет» и готовых к внедрению разработках (в том числе разработках, имеющих задел мирового уровня), которые могут представлять практический интерес для различных сфер экономики.

Предназначен для представителей научных сообществ, вузов, органов власти, общественных организаций и представителей бизнеса для использования в производстве по договорам между разработчиками и заказчиками.

УДК 001.894
ББК 72.5

© ФГБОУ ВО «СГУ», 2022
© Ревнивых А.В., Воробей Е.К., сост., 2022
© Оформление. РИЦ ФГБОУ ВО «СГУ», 2022

Уважаемые коллеги!



СГУ обладает высоким научно-инновационным потенциалом. В качестве приоритетной научной политики выбрана инновационная модель развития, главной целью которой является формирование эффективного, конкурентоспособного научного продукта университета, основанного на знаниях, опыте и инновациях.

Научные исследования и инновационные разработки СГУ в области технологий сохранения и развития человеческого

потенциала, психологии и педагогики, работы с детьми с ОВЗ, туризма и сервиса, лингвистики и обучающих игр, мониторинга и моделирования бизнес-процессов, правового регулирования и экономических отношений, экологии и инженерной мысли разрабатываются на основе мониторинга потребностей в научных исследованиях в регионах, стране, мире с учетом приоритетных направлений и усиления роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации № 231 от 25 апреля 2022 года, на период 2022–2031 годов — Десятилетия науки и технологий.

Принципом научной и инновационной деятельности СГУ является интеграция науки, бизнеса и образования, в парадигме активного развития устойчивых и доверительных отношений между бизнесом и органами власти, облегчающих вхождение новых научных и инновационных проектов в различные сферы экономики.

Большинство реализованных научных и инновационных проектов СГУ направлено на вовлечение молодёжи в научные исследования и инновационную деятельность.

*С наилучшими пожеланиями и приглашением к сотрудничеству,
и.о. ректора СГУ,
д-р псих. наук, академик РАО
И. В. Гайдамашко*

**ЧАСТЬ I.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ФГБОУ ВО «СОЧИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Проектирование и реализация психолого-педагогических технологий профессиональной и личностной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в условиях цифровой экономики

Краткая аннотация. В результате выполнения проекта планируется разработать: методику анализа и диагностики готовности и склонности различных категорий лиц с ОВЗ к использованию информационных технологий, методики психолого-педагогического сопровождения овладения информационными технологиями лиц с ОВЗ в условиях инклюзивного образования, способы определения круга информационных технологий, доступных для овладения различными лицами с ОВЗ. Практические результаты проекта: банк коррекционно-восстановительных и развивающих программ, методических материалов для использования в работе с лицами с ОВЗ, создание единой электронной ресурсной базы образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования, обучающих информационным технологиям выпускников с ОВЗ, организация сетевого взаимодействия учреждений общего, среднего профессионального и высшего образования по обеспечению овладения информационными технологиями лицами с ОВЗ.

Научное обоснование использования сероводородной бальнеотерапии для медицинской реабилитации детей с послеожоговыми рубцами

Краткая аннотация. Целью проекта является научное обоснование использования сероводородной бальнеотерапии для медицинской реабилитации детей с послеожоговыми рубцами. Термические поражения у детей оставляют после себя послеожоговые рубцы, результаты терапевтического лечения которых во многих случаях неудовлетворительны. Они проявляются не только косметическим недостатком, но и различными функциональными нару-

шениями со стороны отдельных органов и систем в связи с возникновением вторичных изменений в растущем организме. Несмотря на совершенствование работы санаторно-курортных учреждений, сероводородная бальнеотерапия для медицинской реабилитации детей с послеожоговыми рубцами до настоящего времени проводится спорадически. Разрабатываемая научно-техническая продукция предназначена для использования в практике работы лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждений. Полученные результаты будут иметь значимый социально-экономический эффект за счёт улучшения медицинской реабилитации детей с послеожоговыми рубцами.

Создание интеллектуальных систем моделирования и поддержки принятия решений в социо-эколого-экономических системах прибрежных курортных регионов «Умный туристический кластер»

Краткая аннотация. Цель проекта — создание комплексного интеллектуального инструмента поддержки принятия решений в сфере регионального управления, который позволит получать достоверные прогнозы развития социо-эколого-экономических систем прибрежных курортных регионов и будет способствовать обеспечению устойчивого развития этих территорий. В рамках исследования планируется разработка единой концепции информационно-аналитической системы мониторинга и прогнозирования природных, техногенных и социально-экономических процессов в прибрежном регионе, а также разработка ее пилотных элементов, в том числе прикладных моделей и программ.

Разработка принципов, моделей и инструментария управления туристско-рекреационными регионами на основе теории массового обслуживания

Краткая аннотация. Целью проекта является разработка и совершенствование методов математического моделирова-

ния процессов в управлении туристско-рекреационными регионами на основе идей современного менеджмента с использованием теории массового обслуживания, теории нечетких множеств, имитационного и других перспективных технологий моделирования. В настоящее время существует необходимость усиления степени формализуемости социально-экономических объектов и применения при их исследовании математических методов — с одной стороны, и расширения системы целей управления туристско-рекреационными регионами на основе учета социально-экономической сферы их погружения — с другой. В качестве научных и практических результатов предполагается: разработать классификацию целей управления и экспериментально-аналитические методы согласования противоречивых критериев, новые виды математических моделей массового обслуживания, повышающих адекватность исследования и расширяющих сферу применения теории массового обслуживания для исследования управления туристско-рекреационными регионами, реализовать разработанные аналитические и численные методы, а также алгоритмы в виде комплекса объектно-ориентированных программ и приложений для применения в туристической отрасли.

Исследование регионального рынка труда с целью опережающего развития экономики и профессионального образования

Краткая аннотация. Цель проекта заключается в разработке методики текущего и прогнозного исследования регионального и федерального рынка труда с учетом оптимизации образовательных программ вузов, модернизации содержания, методов и технологий среднего профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования. Предполагается разработать методику мониторинга текущего состояния и прогнозирования развития регионального рынка труда, уровня удовлетворенности работодателей качеством профессиональной подготовки специалистов; провести оптимизацию перечня образовательных программ СПО и ВО, а также технологий их реализации с целью опережающего развития региональной экономики и профессионального образования. В качестве практи-

ческих результатов будут получены: научно обоснованные предложения по оптимизации перечня образовательных программ, модернизация содержания и технологий профессиональной подготовки, научно обоснованный перечень наиболее востребованных в текущий период рынком труда любого региона основных и дополнительных образовательных программ, прогноз его изменения в ближайшие 10 лет, методика формирования вузами заказа на подготовку кадров со стороны работодателей.

Разработка концепции инновационного развития туризма с учетом обеспечения экономической, инфраструктурной, социальной и эколого-медицинской устойчивости

Краткая аннотация. Целью проекта является анализ устойчивости туристских дестинаций регионов; анализ современных факторов экономического, инфраструктурного, социального и эколого-медицинского характера; предложение экономических и иных инструментов по совершенствованию менеджмента туристской территории; разработка рекомендаций по инновационным технологиям и повышению эффективности развития туристской сферы регионов. Результаты исследования могут быть использованы при разработке стратегии и технических решений (рекомендаций) для органов государственного и муниципального управления устойчивым развитием туристских дестинаций; для внедрения результатов исследований в образовательный процесс.

Овертуризм и его влияние на экологию и социальное развитие принимающих дестинаций

Краткая аннотация. Цель проекта заключается в разработке комплексного подхода к реализации мероприятий по преодолению негативного воздействия овертуризма на состояние принимающих дестинаций. Работа посвящена актуальной для зрелых туристских территорий проблеме — избыточному туризму и путям решения этой проблемы на примере федеральных ку-

ртортов. Предполагается провести зонирование туристских территорий с позиций избыточного скопления туристов, провести опросы населения и туристов, прибывающих на эти территории для определения уровня их взаимоотношений, провести оценку качества жизни курортных резидентов и влияния на него туристских потоков, определить социально-экономические последствия излишнего скопления посетителей. Полученные данные использовать для разработки предложений по преодолению явлений овертуризма и туризмofобии, в частности будет предложена агентная модель поведения туристов и резидентов в условиях овертуризма, а также выработаны рекомендации для курортных администраций по преодолению проблем овертуризма.

Молодежная политика Российской Федерации как фактор национальной безопасности в условиях глобальной информатизации современного общества

Краткая аннотация. Цель проекта — раскрыть содержание молодежной политики в условиях информатизации, выявить пути и средства формирования молодежной политики в условиях глобальной информатизации, ведения информационных войн, распространения идей экстремизма и терроризма в сети; сформировать методики использования интернет-коммуникаций и электронных технологий в укреплении вертикали «молодежь-общество-государство», методики укрепления доверия молодых поколений к государственным властным институтам, использования органами государственного и муниципального управления методов и приемов, давших позитивный результат в работе общественных организаций среди молодежи. В результате выполнения проекта будут выработаны технологии формирования навыков аналитического и критического осмысления информации у молодежи.

Формирование профессионально-ценностных ориентаций студентов в условиях научно-образовательного центра

Краткая аннотация. Целью проекта выступает разработка нового подхода к профессиональной подготовке будущих педагогов, обеспечивающего вовлечение их уже с первых курсов обучения в профессионально-педагогическую деятельность, педагогическое взаимодействие с детьми на базе студенческого научно-образовательного центра. Такой подход позволит повысить мотивацию студентов к профессионально-педагогической деятельности, что будет способствовать решению проблемы дефицита педагогических кадров в учреждениях дошкольного и общего образования. Результатом проекта станет описание содержания и технологий организации деятельности будущих педагогов на базе студенческого научно-образовательного центра, включающих разработку ими образовательных маршрутов (траекторий, программ) для детей с различными образовательными потребностями; присмотр за детьми дошкольного возраста (дети студентов, преподавателей вуза, жителей города); участие в реализации программ дополнительного образования детей («Подготовка к школе», «Логопедия», «Иностранный язык» и др.), организацию психолого-педагогической поддержки и сопровождения студентов вуза; руководство научно-исследовательской и проектной деятельностью детей дошкольного возраста и школьников, психологическое и педагогическое консультирование детей и родителей, мониторинг психологической готовности к школе и другие виды педагогической деятельности.

Проектирование и реализация рекреационных технологий в контексте возрождения историко-культурного наследия города-курорта Сочи

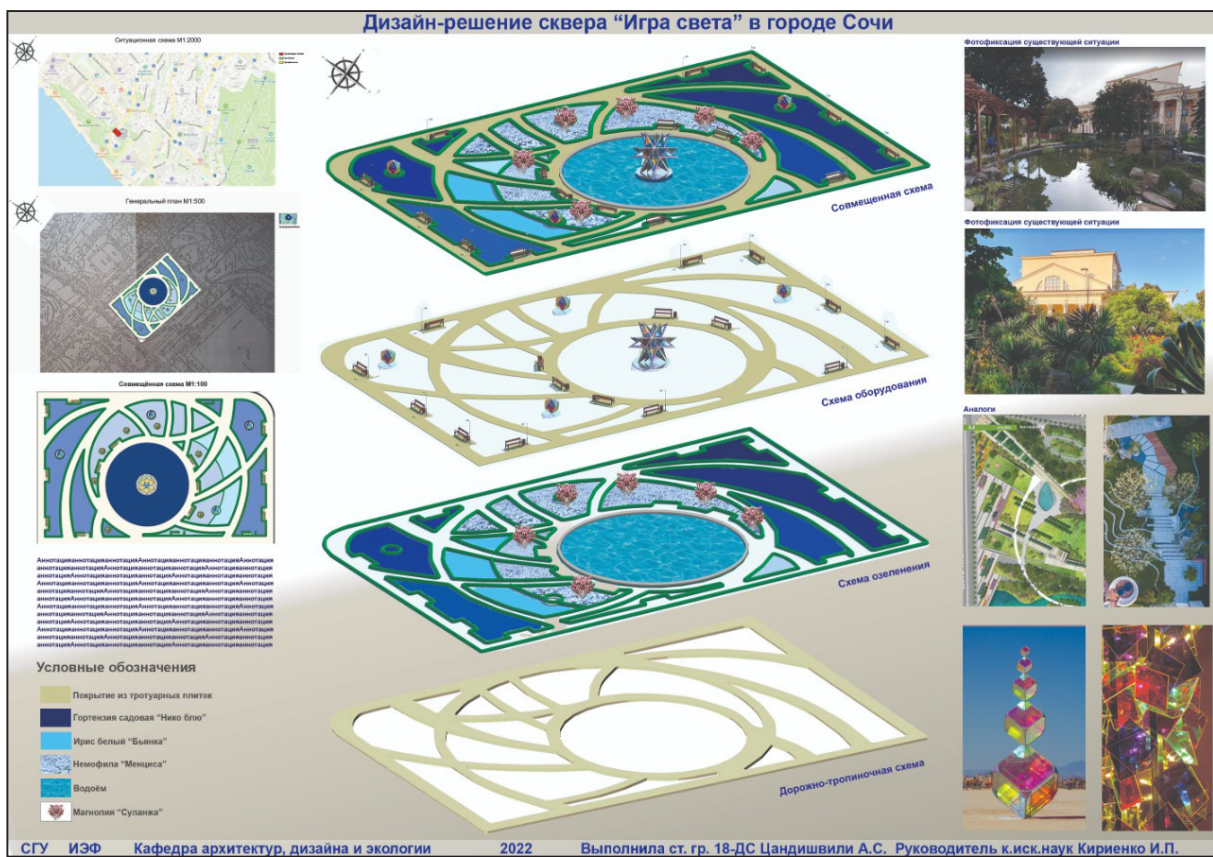
Краткая аннотация. В результате выполнения проекта «Дизайн-решение сквера им. Воронкова в Центральном районе г. Сочи» разработана методика исследования существую-

щей ситуации, обозначения границ проектирования, функционального зонирования территории, проектирования дорожно-тропиночной сети, ландшафтного дизайна, малых архитектурно-дизайнерских форм.

Планируется систематизировать полученные данные в демонстрационную проектную подачу с учетом требований категорий лиц ОВЗ к использованию рекреационных технологий, методики композиционного планировочного сопряжения данных инклюзивного дизайна.

Практические результаты проекта: предложена библиотека вариантных решений использования ресурсной базы регионального ландшафтного, культурно-исторического и инновационного взаимодействия.





**ЧАСТЬ II.
НАУЧНЫЕ
И ИННОВАЦИОННЫЕ
РАЗРАБОТКИ ФГБОУ
ВО «СОЧИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Актуальные проблемы цивилизационной стратегии России в условиях межкультурного и межконфессионального разнообразия (в рамках фундаментальной темы: «Цивилизационный выбор России»)

Назначение. Проект направлен на:

- исследование проблем и противоречий развития национальной идентичности в условиях межкультурного и межконфессионального разнообразия регионов РФ;
- разработку полиэтнической и поликультурной концепции уникальной толерантности в регионах РФ.

Сферы применения. Администрации регионов РФ, социологи, политики, политологи, историки, преподаватели, специалисты в области россиеведения.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме продолжения совместной НИР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

Правовое регулирование академических прав обучающихся: вопросы теории и практики

Назначение. Проект направлен на разработку предложений по совершенствованию институтов академической мобильно-

сти, реализации прав обучающихся в различных областях образовательного пространства РФ, международно-правовых образовательных институтов.

Сферы применения. Абитуриенты среднего профессионального образования, абитуриенты вузов, обучающиеся среднего профессионального образования, обучающиеся вузов.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме продолжения совместной НИР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

Актуальные проблемы цивилизационной стратегии России в условиях межкультурного и межконфессионального разнообразия (в рамках фундаментальной темы: «Цивилизационный выбор России»)

Назначение. Проект направлен на:

- исследование проблем и противоречий развития национальной идентичности в условиях межкультурного и межконфессионального разнообразия регионов РФ;
- разработку полиэтнической и поликультурной концепции уникальной толерантности в регионах РФ.

Сферы применения. Администрации регионов РФ, социологи, политики, политологи, историки, преподаватели, специалисты в области русистологии.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Требуется дополнительное финансирование

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме продолжения совместной НИР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

Анализ актуальных проблем деятельности среднего и малого бизнеса

Назначение. Цель проекта заключается в выработке концептуальных положений о статусе субъектов предпринимательской деятельности как индивидуальных предпринимателей; выявлении особенностей предпринимательской деятельности граждан, осуществляющих деятельность без образования юридического лица; проведении анализа действующего в России законодательства, регулирующего деятельность индивидуальных предпринимателей и формулировании предложений по его совершенствованию.

Сферы применения Предпринимательская деятельность, индивидуальные предприниматели, граждане как потребители услуг.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Требуется дополнительное финансирование

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производ-

ство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме продолжения совместной НИР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

Разработка концепции продвижения города-курорта как объекта историко-культурного и этнографического значения в рамках общей стратегии развития туризма и рекреации

Назначение. В рамках исследования рассматриваются вопросы формирования и обоснования исторического, культурного и этнокультурного наследия города-курорта Сочи. Региональная история является неотъемлемой частью формирования и развития туристского и рекреационного потенциала района Большой Сочи, что продиктовано геополитическими, экономическими, социокультурными процессами возрастания интереса к городу за счет внутреннего и въездного туризма. Ученые Сочинского государственного университета в течение последних десятилетий поднимают вопрос о необходимости перехода от уровня региональных исследований к комплексному научному обоснованию исторического, культурного, этнокультурного и туристско-рекреационного потенциала города-курорта Сочи.

Сферы применения. Администрация Краснодарского края, города-курорта Сочи, санаторно-курортный комплекс, индустрия туризма. Работники культурно-образовательной сферы, туристических и экскурсионных компаний, организаций, реализующих на рынке экскурсионные продукты, которые представляют историко-культурные объекты города-курорта Сочи.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме продолжения совместной НИР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

Методика внедрения элементов бережливых технологий в образовательных и научных организациях

Назначение. На сегодняшний день низкая эффективность хозяйственной деятельности предприятий и организаций всех форм собственности является сдерживающим фактором динамичного развития экономики страны. Обеспечение роста экономики и ее отраслей возможно достигнуть путем повышения эффективности использования производственного и трудового потенциала организаций. Внедрению бережливых технологий уделяется все больше внимания. В проекте предлагается ряд мер для поддержки организаций различных форм собственности в реализации данных технологий.

Сферы применения. Хозяйствующие субъекты различных форм собственности.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект в стадии разработки.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 6 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Развитие системы внутреннего контроля предприятий и оценка его эффективности как средство обеспечения экономической безопасности

Назначение. В области обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов в полном объеме не сформирована нормативная база. Почти отсутствуют нормативные акты и стандарты, направленные на формирование и реализацию процедур и политики внутреннего контроля. В современных научных трудах практически не показана взаимосвязь функции внутреннего контроля с другими функциями управления в целях обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов.

Научной новизной и ожидаемым результатом данного исследования является разработка методов оценки эффективности системы внутреннего контроля как по организации в целом, так и по основным бизнес-процессам.

Сферы применения. Хозяйствующие субъекты различных форм собственности.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект в стадии разработки.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 6 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Разработка и внедрение риск-ориентированного аудита коммерческих организаций

Назначение. Разработка концепции, принципов, методов, этапов риск-ориентированного аудита, определение основных направлений риск-ориентированного аудита, раскрытие взаимодействия и интеграции риск-ориентированного аудита с менеджментом коммерческих организаций. Определение потерь от рисков и разработка мероприятий по их снижению или предотвращению.

Сферы применения. Хозяйствующие субъекты различных форм собственности.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект в стадии разработки.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 6 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынке санаторно-курортных и туристских услуг

Назначение. Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на санаторно-курортном и туристском рынке товаров и услуг, исследование факторов конкурентоспособности на основе методического подхода к анализу конкурентных преимуществ в соответствии с экономической специализацией региона.

Сферы применения. Результаты мониторинга могут быть использованы для решения задач администраций, предприятий и организаций, деятельность которых связана с санаторно-курортной сферой.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Апробированы методы проведения мониторинга и обработки результатов, накоплены базы данных мониторинга с 2017 года. Разработаны анкеты проведения мониторинга для потребителей и производителей услуг санаторно-курортного и туристского рынка. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования для конкретного заказчика может быть выполнена в течение 1 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме НИР, готовы к другим формам сотрудничества.

Перспективные направления развития туристско-рекреационной деятельности в условиях интегрированной экономики

Назначение. Формирование концептуального подхода и дорожной карты развития туристско-рекреационной деятельности с учетом особенностей социально-экономического развития конкретной территории, созданной инфраструктуры и имеющегося туристско-рекреационного потенциала региона на основе интеграционных экономических процессов.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения задач государственного управления, администраций территорий, объединений, организаций.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 6 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынке банковских услуг

Назначение. Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынке банковских услуг, исследование факторов конкурентоспособности на основе методического подхода к анализу конкурентных преимуществ в соответствии с экономической специализацией конкретного региона.

Сферы применения. Результаты мониторинга могут быть использованы для решения задач администраций, кредитных организаций и заинтересованных лиц, деятельность которых, связана с банковской сферой региона.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Апробированы методы проведения мониторинга и обработки результатов. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка для практического использования для конкретного заказчика может быть выполнена в течение 1 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме НИР, готовы к другим формам сотрудничества.

Моделирование бизнес-процессов как основной фактор оптимизации туристско-рекреационного потенциала территорий в цифровой среде

Назначение. Исследование туристско-рекреационного потенциала территорий и формирование оптимальной модели управления бизнес-процессами в целях эффективного его использования с учетом многообразия информационных технологий и киберпространства.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения задач государственного управления, администраций территорий, объединений, организаций.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка для практического использования может быть выполнена в течение 9 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Формирование кластерной модели региона с курортно-рекреационной специализацией на основе форсайт-технологии

Назначение. Развитие кластерного подхода в регионах с курортно-рекреационной специализацией на основе использования методов экспертной оценки стратегических направлений социально-экономического и инновационного развития, выявления технологических прорывов, способных оказать воздействие на экономику территории и общество в среднесрочной и долгосрочной перспективах.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения задач государственного управления, администраций территорий, объединений, организаций.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка для практического использования может быть выполнена в течение 9 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Механизм использования экономического потенциала курортной территории

Назначение. Исследование экономического потенциала курортной территории и разработка механизма его эффективного функционирования, определение системы экономических показателей для эффективного управления экономическим потенциалом курортной территории.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения задач государственного управления, администраций территорий, объединений, организаций.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка для практического использования может быть выполнена в течение 3 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Мониторинг зеленых насаждений города-курорта Сочи

Назначение. Цель проекта заключается в сохранении зеленых насаждений города-курорта Сочи посредством проведения их мониторинга по ряду критериев и последующего составления на его основе интерактивной карты зеленых насаждений города-курорта Сочи с нанесенными на нее пальмами (прочими декоративными культурами), с возможностью масштабирования на другие города.

Сферы применения. Администрация Краснодарского края, города-курорта Сочи, санаторно-курортный комплекс, управляющие компании, частный сектор, жители города, гости города, широкая общественность и все, кто заинтересован в сохранении зеленых насаждений города-курорта Сочи.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме продолжения совместной НИР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

Исследование финансовой активности населения как фактора повышения финансовой грамотности и снижения социально-экономических рисков для населения

Назначение. Определение финансовой активности местного населения и туристов города-курорта Сочи на основе расчета частных индексов финансовой грамотности населения (знаний и навыков), с учетом их социально-экономических и демографических характеристик.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения задач в сфере повышения финансовой грамотности населения Администрацией города-курорта Сочи, Министерством экономики Краснодарского края, ВУЗами, ССУЗами, кредитными учреждениями (банками) и прочими финансовыми организациями.

Данное исследование направлено на решение комплекса задач, к которым относятся: выявление ключевых «проблемных зон» финансовой грамотности; определение целевых групп, на которые могут быть направлены эффективные программы финансового образования и целевые мероприятия; определение предпочтительных форм и способов предоставления информации по интересующим темам с целью повышения финансовой грамотности населения; изучение особенностей финансовой грамотности в разрезе социально-экономических и демографических характеристик.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Имеется опыт проведения краевых олимпиад по финансовой грамотности с участием ВУЗов и ССузов Краснодарского края в 2018–2019 гг. Проводилось анкетирование студентов Сочинского государственного университета. Разработаны анкеты для проведения мониторинга. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Срок доработки анкеты с учетом пожеланий заказчика — 1 месяц.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов). Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Разработка механизма развития социальной ответственности бизнеса на курортных территориях

Назначение. Социальная ответственность бизнеса выступает одним из эффективных и наиболее перспективных экономических инструментов реализации социально-экономических целей курортных территорий, обеспечивая достижение баланса устойчивости природных ресурсов, удовлетворения потребностей широкого круга заинтересованных лиц и экономических интересов субъектов хозяйствования всех отраслей, функционирующих на курортных территориях.

Однако, ряд факторов, среди которых снижение финансового результата и недостаточное налоговое регулирование, сдерживает ее развитие, усиливая пассивную роль бизнеса, в связи с чем, целью данной научно-исследовательской работы является исследование уровня социальной ответственности бизнеса на курортных территориях, выявление стимулирующих факторов и разработка научно-прикладного механизма развития социальной ответственности бизнеса посредством применения системы административно-управленческих, нормативно-правовых, социальных и экономических регуляторов.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы органами государственной власти и хозяйствующими субъектами для решения социально-экономических задач курортных территорий.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Разработаны методики оценки уровня социальной ответственности бизнеса на курортных территориях. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка для практического использования для конкретного заказчика может быть выполнена в течение 3 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Мониторинг состояния и развития регионального рынка розничной торговли в условиях импортозамещения

Назначение. Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынке розничной торговли Краснодарского края. Оценка уровня конкуренции и административных барьеров со стороны субъектов бизнеса Краснодарского края, анализ динамики оценки удовлетворенности потребителей качеством товаров, работ и услуг на рынке розничной торговли. Особенности рынка розничной торговли в условиях импортозамещения.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы органами государственной власти и хозяйствующими субъектами для решения социально-экономических задач курортных территорий.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Социально-экономическое исследование современного рынка

розничной торговли: региональный аспект. Монография. Сочи: РИЦ ФГБОУ ВО «СГУ», 2020.-140 с. Ежегодное исследование. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования для конкретного заказчика может быть выполнена в течение 3 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Оценка влияния бизнес-процессов в условиях экономической нестабильности на развитие Российского предпринимательства курортных территорий

Назначение. Для России остро стоит вопрос создания устойчивой финансово-экономической системы с целью сокращения отставания от стран-лидеров, создания оптимальных условий для развития предпринимательства с учетом особенностей масштабов деятельности на региональных рынках. Несмотря на ряд положительных тенденций в реализации стратегических мер поддержки бизнеса, требуется дальнейшее совершенствование рыночного механизма и его адаптация к условиям экономической нестабильности.

Анализ состояния и развития российского предпринимательства, главным образом, малого бизнеса и современных бизнес-процессов происходящих в российской экономике в условиях экономической нестабильности, которую привнесла пандемия и тенденции изменения мирового порядка.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы органами государственной власти и хозяйствующими

щими субъектами для решения социально-экономических задач курортных территорий.

Степень готовности разработки/продукта к внедрению. Публикация результатов исследования: «Российское предпринимательство и бизнес-процессы в условиях экономической нестабильности». Монография / Под ред. Д.э.н., профессора Гварлиани Т.Е., Вербина Ю.И. — Сочи: СГУ, 2022. — 187 с. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 1 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, а также возможность других форм сотрудничества.

Формирование инновационных банковских продуктов в условиях цифровизации экономики

Назначение. Анализ современных банковских продуктов в условиях цифровизации экономики. Исследование путей развития инновационных платежных сервисов. Усовершенствование банковских продуктов с использованием инновационных технологий.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть применены для решения задач и принятия решений руководством кредитных организаций, а также заинтересованных лиц, чья деятельность связана с банковской сферой.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Готовность составляет 70%.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 1 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, а также возможность других форм сотрудничества.

Разработка перспективных направлений стратегического управления физической культурой и спортом

Назначение. Разработка направлений стратегического управления в сфере физической культуры и спорта. Обоснована необходимость вовлечения региональных и муниципальных органов управления в решение социально-экономических задач с использованием программного подхода к становлению физической культуры и спорта на местах, раскрыта роль данных органов в совершенствовании условий для развития и обновления материально-технической базы физической культуры и спорта.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения задач в сфере государственного и муниципального управления по направлению физическая культура и спорт.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до стадии внедрения может быть выполнена в течение 6 месяцев.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Разработка инструментов оценки эффективности и направлений развития контрактной системы закупок в сфере здравоохранения

Назначение. Исследование механизмов реализации конкурентной политики государства в отношении контрактной системы, определение особенностей контрактной системы в Краснодарском крае, проведение анализа эффективности элементов функционирования системы размещения заказов для государственных и муниципальных нужд в сфере здравоохранения.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть использованы для решения государственных задач управления государственными и муниципальными закупками.

Потребители:

- государственные учреждения здравоохранения
- поставщики лекарственных препаратов и медицинских расходных изделий.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 3 мес.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, другие формы сотрудничества.

Формирование эффективной системы комплексного банковского обслуживания физических лиц

Назначение. Анализ комплексного обслуживания физических лиц в коммерческих банках. Исследование видов комплексного обслуживания и внедренных инноваций в отношении частных клиентов в банковской сфере. Совершенствование эффективной системы взаимодействия с клиентами использованием современных информационных технологий.

Сферы применения. Результаты исследования могут быть применены для решения задач и принятия решений руководством коммерческих организаций, в том числе кредитных, а также заинтересованных лиц, чья деятельность связана с банковской сферой.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Доработка до практического использования может быть выполнена в течение 3 месяцев.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц в форме НИР, а также возможность других форм сотрудничества.

Проектирование образовательных процессов в педагогических системах

Назначение. Выполнение НИР по проектированию и оценке (рецензированию) образовательных процессов в педагогических системах: сбор и систематизация данных, анализ источников, литературы по теме НИР; определение актуальности

и новизны исследования; разработка аппарата исследования; проектирование образовательного процесса под конкретно заявленную систему; моделирование и разработка технологии реализации педагогического процесса; подготовка отчета и всех сопутствующих документов по теме НИР.

Сферы применения. Потребители:

- государственные образовательные учреждения;
- муниципальные образовательные учреждения;
- частные образовательные учреждения — кружки дополнительного образования, детские сады, школы, колледжи, вузы.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к использованию.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Необходимость дополнительного финансирования определяется в зависимости от конкретных обстоятельств.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Формы участия заинтересованных лиц определяются в каждом конкретном случае.

Интенсив по профессиональному самоопределению для подростков «ДИЗАЙН КАРЬЕРЫ»

Назначение. Программа интенсивных тренинговых занятий для старших подростков (14–16 лет).

Формы занятий: интерактив, дискуссия, профессиональные пробы в формате дизайн-мышления.

Объем программы: 5 занятий по 3 часа.

Результат: определение/уточнение профессиональных интересов, навыки дизайн-мышления, целеполагания, определение своих возможностей в мире профессий, осознанный выбор профессии.

Сферы применения. Потенциальные потребители:

- подростки;
- организации по трудоустройству, обучению/переобучению персонала;
- консалтинговые службы;
- центры занятости населения;
- центры по подбору и развитию персонала, ассессмент-центры.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Программа готова к реализации.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Дополнительное финансирование не требуется.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИОКР, рассматриваются другие формы сотрудничества.

«Апгрейд общения: из джуниора в синьора коммуникации («влияние социально-психологического тренинга на эффективность взаимодействия в команде специалистов по информационным технологиям»)

Назначение. Программа социально-психологического тренинга «Апгрейд общения: из Джуна в Синьора коммуникации» предназначена для развития soft skills компетенций и ориентирована на специалистов, работающих в сфере IT-технологий. Современная разработка — это чаще всего командная история, продукт коллективного взаимодействия. Разработчику приходится взаимодействовать с коллегами и партнерами, уметь вести переговоры.

Программа направлена на развитие базовых навыков коммуникации:

- умений слушать, убеждать, аргументировать;
- умений строить продуктивные взаимоотношения, конструктивно действовать в напряженных ситуациях;
- умений добиваться поставленной цели, сохраняя доверительные отношения.

Программа тренинга рассчитана на три занятия.

Необходимое время на проведение одного занятия: 2,0–2,5 часа.

Количество участников: 5–12 человек.

Сферы применения. IT-компании, возможно дистанционное обучение.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению.

Управление качеством научно-методического сопровождения образовательных программ высшего образования на основе процессного подхода

Назначение. Разработка механизмов внедрения процессного подхода к управлению качеством научно-методического сопровождения образовательных программ высшего образования с учетом конкретных условий ФГБОУ ВО «СГУ».

В результате выполнения НИР:

- разработана теоретическая модель управления качеством научно-методического сопровождения образовательных программ высшего образования в Сочинском государственном университете;
- определен алгоритм управления процессом проектирования и разработки комплексного учебно-методического обеспечения образовательных программ Сочинского государственного университета;
- разработаны методические рекомендации по проектированию элементов научно-методического обеспечения образовательных программ;

– разработана матрица ответственности и полномочий субъектов проектирования и реализации образовательных программ.

Сферы применения. Организации высшего образования РФ.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению.

Исследование нормативно-правового регулирования академических прав обучающихся: проблемы, пути развития

Назначение. В результате выполнения работы проведен анализ международного, зарубежного и национального законодательства, локальных нормативных актов вузов, регулирующих институт академических прав обучающихся и практики их применения участниками образовательных отношений, выявлены имеющиеся проблемы. Сформированы научно-обоснованные предложения по совершенствованию механизма реализации академических прав обучающихся с учетом задач модернизации высшего образования.

Сферы применения. Органы управления высшим образованием, организации высшего образования.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению.

Анализ предпринимательской активности среди школьников 14–17 лет Краснодарского края, разработка и апробация мер по ее стимулированию

Назначение. В результате исследования разработан и апробирован комплекс мер по стимулированию предпринимательской активности и ранней профориентации школьников

14–17 лет, включая методику проведения открытых уроков с участием действующих предпринимателей.

Сферы применения. Разработанный комплекс мер по стимулированию предпринимательской активности и ранней профориентации школьников 14–17 лет может быть внедрен в организациях общего (среднего) и профессионального образования РФ.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению.

Разработка и внедрение в образовательных организациях Краснодарского края методик диагностики, модели, образовательных программ и технологий формирования инклюзивной культуры педагога и других участников образовательных отношений

Назначение. Разработка и внедрение в образовательных организациях Краснодарского края методик диагностики, модели, образовательных программ и технологий формирования инклюзивной культуры педагога и других участников образовательных отношений. В результате выполнения НИР разработаны структура и диагностический комплекс для оценки инклюзивной культуры педагога, модель, программы и технологии непрерывного процесса формирования и развития инклюзивной культуры педагога. Новизна результатов заключается в комплексном подходе к диагностике инклюзивной культуры, разработке содержания и технологий непрерывного процесса ее формирования и развития.

Сферы применения. Результаты работы могут быть внедрены в работу руководителей и педагогов-психологов общеобразовательных организаций, реализующих инклюзивное образование, в процесс подготовки будущих и повышения квалификации практикующих педагогов.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению.

Детский бизнес-инкубатор как средство формирования у дошкольников задатков технологических лидеров будущего

Назначение. В результате выполнения НИР проведен анализ деятельности одного из учреждений дошкольного образования г. Сочи. Совместно с педагогическим коллективом избрано направление инновационной деятельности. Разработан инновационный образовательный проект и подан на конкурс на получение статуса региональной инновационной площадки. В проекте представлены рекомендации по созданию на базе детского сада бизнес-инкубатора, на базе которого дети совместно с педагогами детского сада и родителями разрабатывают четыре типа проектов: социальные, творческие, бизнес-проекты, научные проекты.

Сферы применения. Детские сады, органы управления дошкольным образованием.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению (с доработками к условиям ДОО).

Моделирование и программно-технологическое обеспечение сетевого взаимодействия вуза с образовательными организациями по раннему выявлению и психолого-педагогической поддержке одаренных детей и молодежи с учетом приоритетных направлений развития Краснодарского края

Назначение. Цель проекта — разработка модели образовательной сети по раннему выявлению и психолого-

педагогической поддержке детей, одаренных в приоритетных для развития Краснодарского края сферах деятельности, программ и технологий ее реализации.

Новизна проекта: на основе анализа текущего состояния и прогноза развития рынка труда Краснодарского края определены 10 видов одаренности, реализуемых в приоритетных для края профессиях; построена модель их поддержки и развития средствами сетевого взаимодействия вуза с организациями общего и дополнительного образования детей.

Значимость проекта: внедрение результатов проекта позволяет более результативно и в более раннем возрасте выявлять проявления у детей 10-ти приоритетных для региона видов одаренности посредством включения в профессионально-ориентированные виды деятельности с использованием инфраструктуры и кадрового потенциала вуза.

Сферы применения. Организации высшего образования, общего и дополнительного образования детей.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению (с небольшими доработками).

Муниципальный ресурсный центр ранней комплексной профориентации дошкольников «Город Мастеров»

Назначение. В результате выполнения НИР разработан инновационный образовательный проект по ранней комплексной профориентации детей дошкольного возраста на базе муниципального ресурсного центра. Новизна проекта состоит в организации пробной профессиональной деятельности детей на базе детских центров профессиональных проб различной направленности: кухня, гостиница, турагентство, поликлиника, дизайн-мастерская, рекламное агентство и др.

Сферы применения. Организация работы по ранней профориентации в детских садах (область «Социально-коммуникативное развитие»), разработка вариативного ком-

понента основной образовательной программы дошкольного образования.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Проект готов к внедрению (с небольшими доработками).

Теоретико-методологические основы и экспериментальное изучение развития полилингвальной языковой личности (русский язык, национальные языки РФ, иностраннные языки) в системе «Школа – вуз» на примере Большого Сочи

Назначение. Методические рекомендации и серия учебных пособий, разработанные на основе результатов фундаментального исследования системного ускоренного развития полилингвальной языковой личности (русский язык, национальные языки РФ, иностранные языки) на основе концепции Сочинской лингвориторической школы, предназначены для преемственного повышения уровня речемыслительной культуры на разных уровнях образования в полиэтнической среде многонационального региона.

Сферы применения. Высшее, среднее, среднее специальное образование; национальные и общественные организации; центры волонтерского движения в масштабах г. Сочи, Краснодарского края, Южного федерального округа, России.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки
Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Формы участия устанавливаются по

взаимному согласованию сторон (предполагаемые индустриальные партнеры — предприятия, нуждающиеся в молодых специалистах с высоким уровнем речемышлительной культуры; национальные и общественные организации; центры волонтерского движения).

Этноконфессиональная психолингвориторическая миграциология: теоретико-методологические основы и практические рекомендации (возвратная миграция)

Назначение. Разработка новых путей повышения конкурентоспособности региона (на примере Краснодарского края) и формирования новых черт в позитивном имидже региона в аспекте привлечения новых потенциальных групп возвратных мигрантов, привлечения стороннего финансирования и ребрендинга региона в новых условиях глобализации и цифровых технологий.

Сферы применения. Высшее, среднее, среднее специальное образование в масштабах г. Сочи, Краснодарского края, Южного федерального округа, России.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Формы участия устанавливаются по взаимному согласованию сторон (предполагаемые индустриальные партнеры — предприятия, нуждающиеся в молодых специалистах с высоким уровнем речемышлительной культуры).

Лингвориторические параметры дискурсивных процессов гносеологически ориентированной коммуникации и стратегия непрерывного лингвориторического образования как основа языковой политики РФ

Назначение. Методические рекомендации, разработанные на основе результатов фундаментального исследования речемыслительного инварианта и специфических вариативных компонентов дискурсивных процессов гносеологически ориентированной коммуникации на материале научного, философского, религиозного, эзотерического, педагогического дискурс-ансамблей с позиций лингвориторического подхода, предназначены для сферы непрерывного лингвориторического образования в рамках РФ и стран СНГ.

Сферы применения. Научно-исследовательская и опытно-экспериментальная деятельность в сферах высшего, среднего, среднего специального образования в масштабах г. Сочи, Краснодарского края, Южного федерального округа, России.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Формы участия устанавливаются по взаимному согласованию сторон (предполагаемые индустриальные партнеры — предприятия, нуждающиеся в молодых специалистах с высоким уровнем речемыслительной культуры).

Основные направления и инструменты цифровизации туристской сферы на территориальном уровне

Назначение. Формирование цифровой платформы туристской территории, суть которой заключается в предоставлении турбизнесу, туристам и населению специфической услуги по координации деятельности различных участников туристского рынка, в конечном итоге позволяющей продавцам и покупателям товара/услуги быстро найти друг друга, заключить сделку и произвести взаиморасчеты.

Сферы применения. Туристы и население, продавцы и покупатели товара/услуги.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Выполнен анализ исходных данных, разработаны необходимые материалы.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Срок доработки: 1 год.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИОКР, а также другие формы сотрудничества.

Развитие туристкой дестинации посредством формирования эффективной городской инфраструктуры

Назначение. Создание уникального туристского ландшафта, в формирование которого должны быть вовлечены предприятия индустрии туризма и гостеприимства и жители туристской дестинации.

Сферы применения. Вовлечение в данный процесс жителей дестинации обусловлено бинарностью их интересов: и как производителей, и как потребителей одновременно.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Выполнен анализ исходных данных, разработаны необходимые материалы.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Срок доработки: 1 год.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИОКР, а также другие формы сотрудничества.

Туризм на особо охраняемых природных территориях

Назначение. При планировании устойчивого туризма в ООПТ должны быть разработаны подходы к формированию партнерских отношений между муниципалитетами, туристическими компаниями и другими организациями, чтобы гарантировать долгосрочное применение и соответствие целям устойчивого развития разработанной политики.

Сферы применения. Полное исследование экономических выгод и стоимости ценно для самого ООПТ, а также для государственных органов власти, ассоциации и союзов предприятий реального сектора экономики, поскольку им необходимо знать диапазон экономических выгод, которые охраняемые районы приносят обществу. Сводные данные полезны для региональных и муниципальных органов власти, организаций и предприятий, действующих в сфере туризма. Краткое резюме экономических показателей использования ООПТ может заинтересовать посетителей парка и местных жителей.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Выполнен анализ исходных данных, разработаны необходимые материалы.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Срок доработки: 1 год.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИОКР, а также другие формы сотрудничества.

Эпидемиологическая безопасность международного туризма: профилактика рисков для путешественника, туристской фирмы, государства, экономическое обоснование

Назначение. Разработка рекомендаций для информационной подготовки туристов перед поездкой, а также повышение клинической осведомленности врачей об эпидемиологии путешествия.

Сферы применения. Тема затрат на лечение инфекционных болезней завозного характера, организацию санитарно-противоэпидемических мероприятий (при необходимости) и экономии от профилактики (насколько это возможно) эпидемиологических рисков является актуальной и заслуживает проведения международных исследований.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Выполнен анализ исходных данных, разработаны необходимые материалы.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Срок доработки: 1 год.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИР, а также другие формы сотрудничества.

Межкультурные различия в переводе туристских терминов на примере английского и немецкого языков в целях совершенствования экскурсионной деятельности

Назначение. Выявить адекватные соответствия туристских терминов в английском, немецком и русском языках с учетом межкультурных различий. По итогам исследования планируется создание словаря туристских терминов на 3-х языках с лингвострановедческими комментариями.

Сферы применения. Продукт может быть востребован туристическими предприятиями, гостиницами, и другими учреждениями, работающими с зарубежными гостями.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Выполнен анализ исходных данных, разработаны необходимые материалы.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование. Срок доработки: 2 года.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИОКР, а также другие формы сотрудничества.

Кластерный подход к управлению инновационной активностью дестинаций

Назначение. Формирование и развитие инновационного кластера как ключевого инструмента по привлечению ресурсов и выявлению конкурентных преимуществ дестинаций.

Сферы применения. Кластерный подход предполагает разработку системы управления инновационной активностью территориальных образований с использованием кластерных технологий, формирование структурных механизмов и запуск процессов, функционирование которых даст устойчивый результат, связанный с оценкой инновационной активности.

Результаты исследования будут иметь прикладное значение для управления социально-экономическим и инновационным развитием дестинации.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Выполнен анализ исходных данных, разработаны необходимые материалы.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование. Срок доработки: 1 год.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Предполагается участие заинтересованных лиц в форме совместной НИР, а также другие формы сотрудничества.

Система критериев и показателей производительности гелиоустановок горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя для индивидуального жилого фонда туристских дестинаций

Назначение. База содержит данные, собранные из открытых информационных источников и полученные в результате расчетов, о критериях и показателях производительности гелиоустановок горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя для индивидуального жилого фонда туристских дестинаций Краснодарского края, а также об их математической обработке. Полученные данные о критериях и показателях структурированы в два блока и систематизированы в едином хранилище. Информация представлена в виде элементов базы данных для каждого блока (подблока) с таблицами показателей и построенными графиками. Специализированная база данных имеет практическую ценность в качестве информационной базы при расчетах и проектировании гелиоустановок горячего водоснабжения в условиях Краснодарского края и научно-практическую направленность в качестве основы для дальнейших исследований в данной области.

Сферы применения. Образовательные услуги, проектирование энергоустановок на основе ВИЭ.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Проект готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Дополнительное финансирование не требуется.



Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц и организаций в форме совместной НИОКР с целью внедрения энергоустановок на основе ВИЭ, другие формы сотрудничества.

Программа расчета объема вдольберегового перемещения наносов

Назначение. Расчет вдольберегового перемещения наносов. Является базой для моделирования деформаций пляжей под воздействием волнения.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Программа готова к применению.



Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Дополнительное финансирование не требуется.

Программа расчета волногасящих откосных берегоукреплений берегозащитных и портовых сооружений

Назначение. Определение необходимой массы камня или фигурных блоков в защитных набросках заданного уклона.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Программа готова к применению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Дополнительное финансирование не требуется.



Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Заказчик моделирования.

Программа расчета элементов волн в прибрежной зоне при наличии подводных каньонов

Назначение. Моделирование волновых полей в прибрежной зоне моря со сложной топографией дна.

Сферы применения. Определение расчетных параметров волн для определения их нагрузок и воздействий на гидротехнические сооружения и берега.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Программа готова к применению.



Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Дополнительное финансирование не требуется.

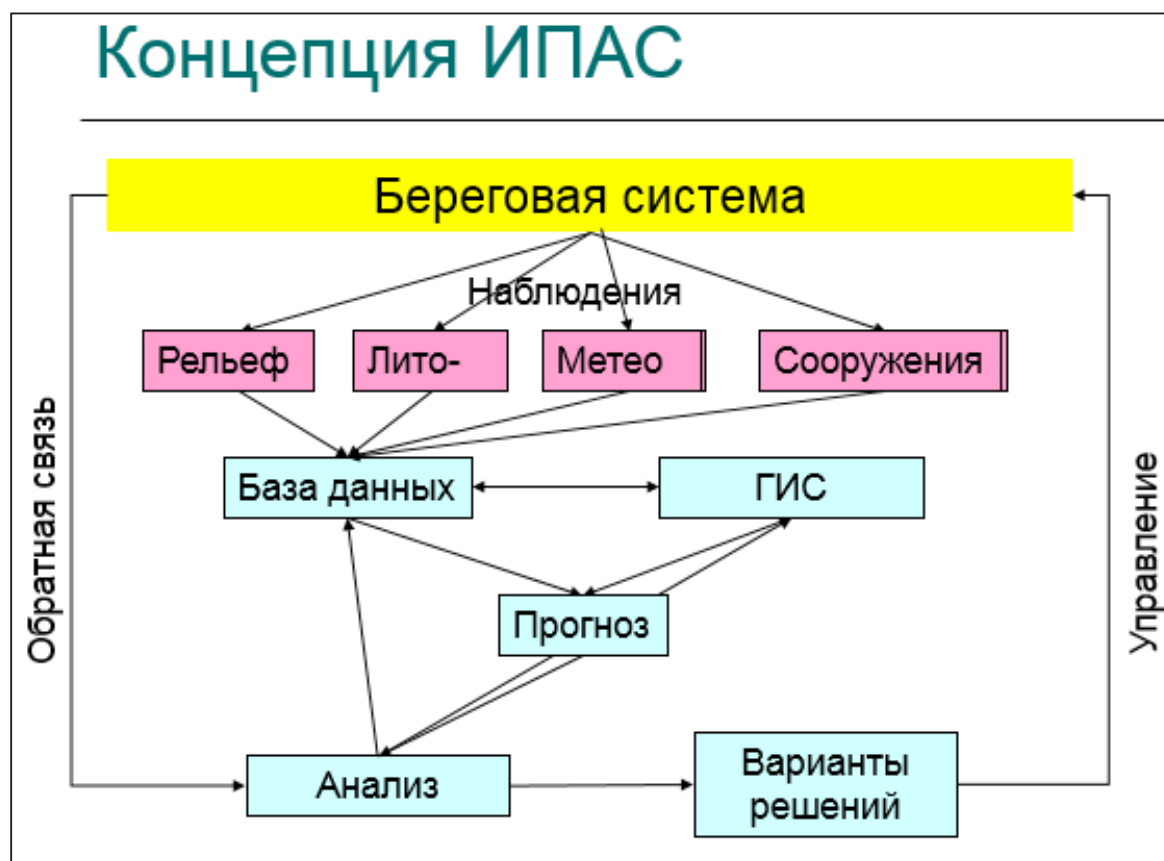
Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Заказчик моделирования.

Информационно-прогнозная автоматизированная система береговой зоны (ИПАС)

Назначение. ИПАС является автоматизированной системой, объектно-ориентированной на инженерные мероприятия в береговой зоне.

Система состоит из следующих модулей:

- прогнозный модуль (ПМ);
- база данных (БД);
- средства визуализации;
- интеллектуальный интерфейс.



Сферы применения. ИПАС является инструментом принятия оптимальных решений по управлению береговыми процессами на побережьях крупных регионов: таких, например, как Калининградская область, Крым, Большой Сочи, Дагестан, а также при разработке Генеральных схем берегозащитных и противо-

оползневых мероприятий. Потенциальные потребители — органы государственного управления.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Продукт готов к внедрению; имеется практический опыт внедрения на побережье Калининградской области.

The image shows two official Russian documents. The left document is a 'УВЕДОМЛЕНИЕ о государственной регистрации' (Notification of state registration) for the 'Информационно-прогнозная автоматизированная система береговой зоны Калининградской области (ИПАС)' (Information and forecasting automated system of the coastal zone of the Kaliningrad region). It includes details about the applicant, the system, and the registration date (21.09.2011). The right document is a 'СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации базы данных' (Certificate of state registration of a database) for the same system, issued on 21.09.2011. It lists the authors and the responsible official.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Для любого крупного региона требуется адаптация системы:

- наполнение базы данных;
- актуализация и калибровка программ прогнозного модуля.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Формы взаимодействия определяются по согласованию с органами государственного управления (в Калининградской области взаимодействие осуществлялось с государственным предприятием «Балтберегозащита»).

Программа расчета длинноволновых колебаний (тягуна) в портах

Назначение. Моделирование сейшевых колебаний в портовых акваториях.

Сферы применения. Оценка тягуноопасности акваторий. Оптимизация конфигурации портовых акваторий.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Программа готова к применению.



Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Дополнительное финансирование не требуется.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Заказчик моделирования.

Программа расчета динамики свободных пляжей и пляжей под защитой пляжеудерживающих сооружений, в том числе на искусственных островах

Назначение. Прогноз динамики пляжей под воздействием волн и течений. Используется для оценки эффективности существующих пляжей и сооружений или оптимизации проектных решений.

Сферы применения. Прогноз заносимости (размыва) берегов при строительстве оградительных сооружений портов.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Программа готова к применению.



Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Дополнительное финансирование не требуется.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Заказчик моделирования.

Дизайн детской игровой среды

Назначение. Всемирный круглогодичный город-курорт Сочи расположен в уникальной естественно-природной среде Сочинского Причерноморья.

В предолимпийский период была произведена уникальная реконструкция всей навигационной системы, возведены архитектурно-дизайнерские инновационные объекты. Но в этой глобальной реконструкции не нашлось достойного места для решения целостной, глобальной, адекватной целям и задачам детской игровой среды. Предназначение «Детской игровой тропы», охватывающей единым дизайнерским решением все районы города-курорта Сочи, — не просто организовать гирлянду детских игровых площадок, а создать уникальный игровой безбарьерный парк для детей всех возрастов, семей и родителей. Девиз: «Уникальной столице курортов РФ — уникальная игровая среда». Ожидаемый эффект внедрения разработки не только адекватен мировым аналогам, но и превосходит их, учитывая уникальность региональной естественно-природной среды.

Сферы применения. Строительство, производство оборудования, инновационная деятельность, торговля, производство сувениров, туризм, маркетинг и т.д.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Созданы лабораторная модель, научно-теоретическое обоснование, концепт, вектор возможных применений.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. При дополнительном финансировании сроки доработки составят от 3 до 6 месяцев.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Совместные НИР/НИОКР. Совместное производство. Передача технологий. Формирование рабочей группы.

Программа моделирования и расчетов тепловых потоков через ограждающие конструкции сооружения с учетом действия солнечной радиации «TERMO»

Назначение. В основе программы «TERMO» лежат математические модели расчетов температурного поля конструкции при переменных граничных условиях с использованием численного метода конечных разностей; изменения поступления солнечной радиации на поверхность произвольной ориентации; теплового баланса сооружения произвольной формы и конфигурации.

В программе «TERMO» можно решать следующие задачи: 1) моделировать тепловой режим строительной конструкции на практически неограниченном временном отрезке с учетом изменяющихся параметров окружающей среды и солнечной радиации; 2) оценить динамику изменения теплопотерь/теплопоступлений объекта при прогнозировании режима работы систем отопления, вентиляции и кондиционирования для переменных параметров окружающей среды с учетом воздействия солнечной радиации и теплопотерь на нагревание инфильтрующегося воздуха; 3) рассчитать тепловые потоки через многослойные конструкции при смешанных граничных условиях 2-го, 3-го и 4-го родов и различных типах сред на поверхностях конструкции; 4) моделировать нестационарные задачи охлаждения или нагревания внутреннего объема расчетного объекта при переменных климатических параметрах и т.д.

По результатам расчетов представляются графики изменения тепловых потоков через заданные поверхности произвольной ориентации; изображения температурных полей в соответствующих конструкциях в конце расчетного интервала времени; суммарные и средние величины теплопотерь/теплопоступлений

через внутреннюю и наружную поверхности ограждений сооружения за расчетный промежуток времени.

Сферы применения. Программа «ТЕРМО» ориентирована на применение на начальной стадии проектирования зданий и сооружений для оптимизации формы и ориентации здания, параметров ограждающих конструкций объекта; моделирования динамики изменения нагрузок на системы отопления, вентиляции и кондиционирования с учетом реальных климатических параметров.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Требуется доработка для расширения функционала и обеспечения совместимости с современными операционными системами.



Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование. Срок доработки: 3 месяца.

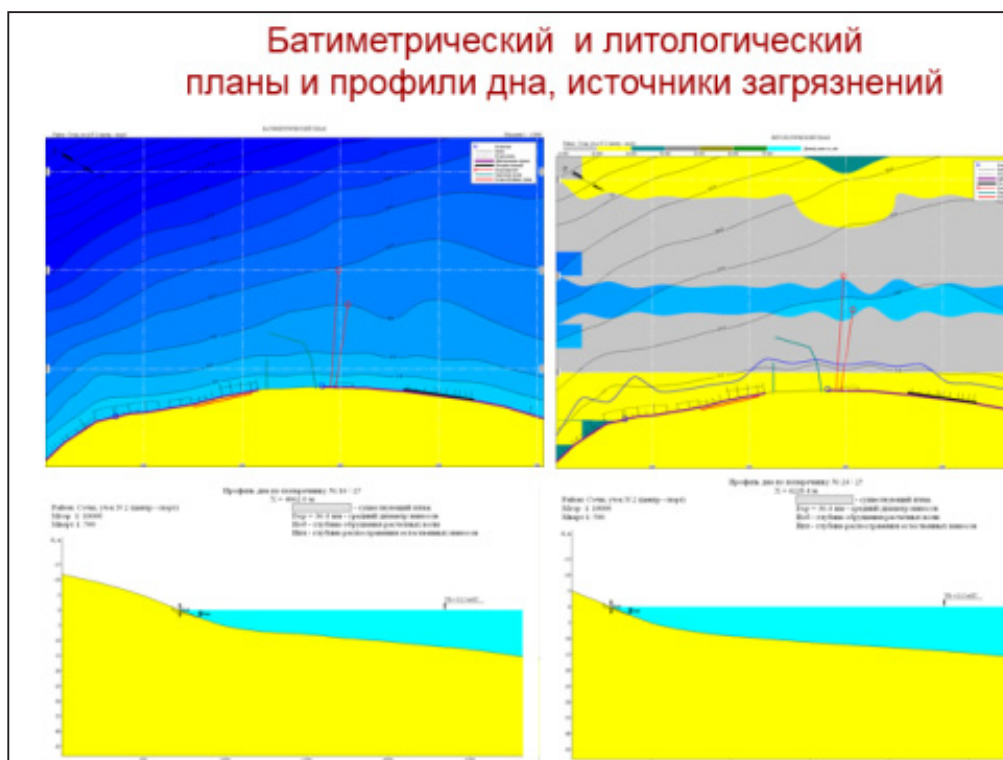
Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Участие заинтересованных лиц и организаций в форме совместной НИОКР, другие формы сотрудничества.

Автоматизированная система прогноза качества воды в прибрежной зоне моря (АСКВ)

Назначение. АСКВ представляет собой объектно-ориентированную систему, обеспечивающую прогноз распространения загрязнений в прибрежной зоне во времени и пространстве, причем как в естественном состоянии, так и под влиянием антропогенных воздействий.

Система состоит из следующих модулей:

- формирование цифровой модели местности;
- моделирование гидродинамики прибрежной зоны моря;
- моделирование распространения загрязнений;
- интеллектуальный интерфейс.



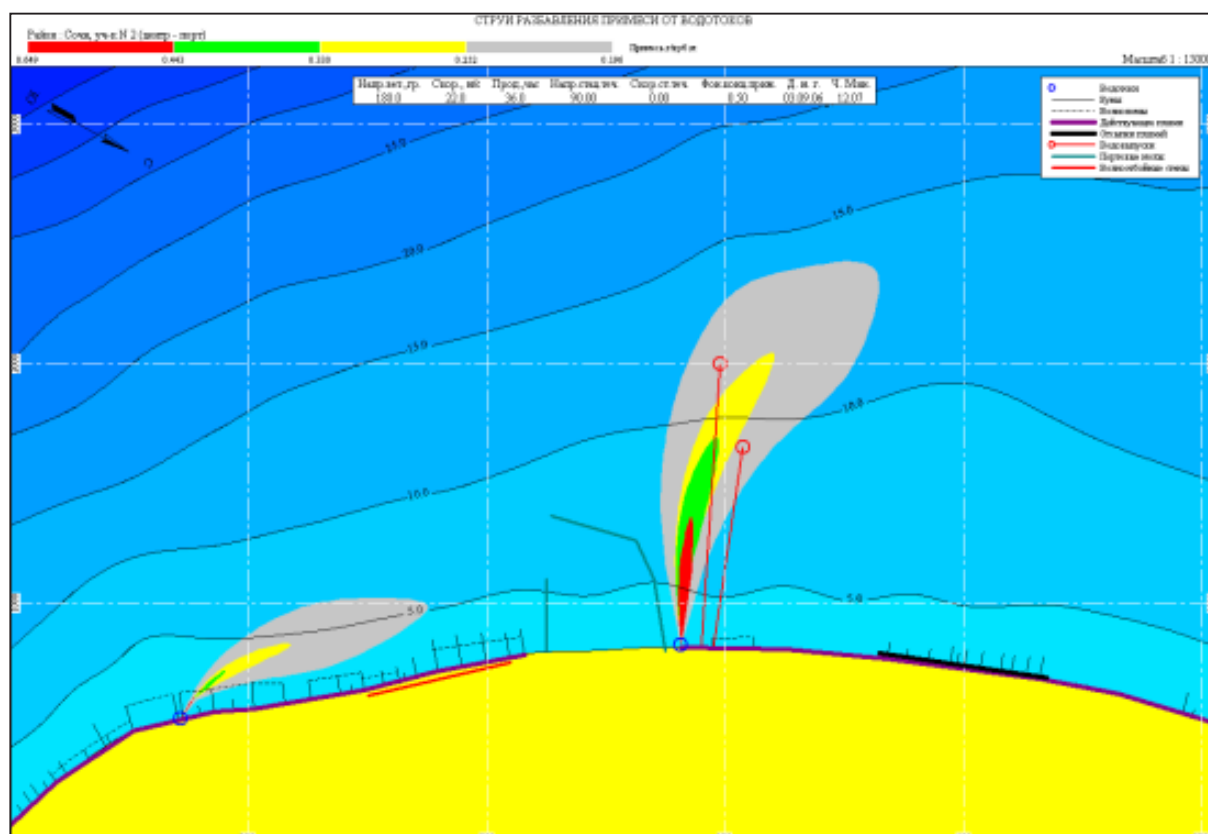
Сферы применения. Органы государственного управления.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Продукт готов к внедрению; по теме проекта защищена кандидатская диссертация.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Для любого крупного региона требуется адаптация системы:

- наполнение базы данных;
- актуализация и калибровка программ прогнозного модуля.

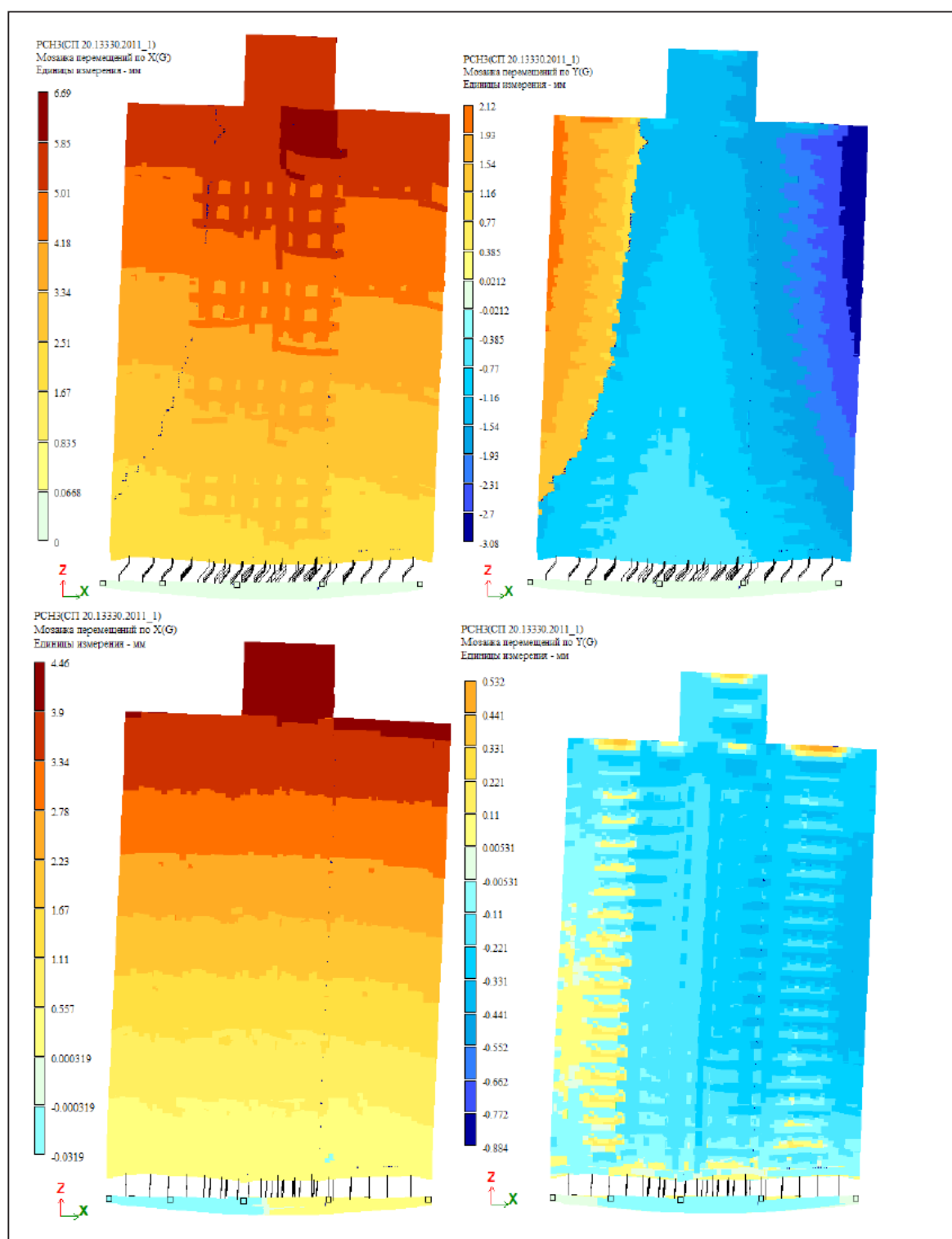
Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Формы взаимодействия определяются по согласованию с органами государственного управления.



Информационная система поддержки жизненного цикла сейсмической защиты зданий на основе кинематической сейсмической изоляции

Назначение. В рамках концепции поддержки жизненного цикла сложных инфраструктурных объектов используются интегрированные информационные системы. Эти системы позволяют собирать данные, генерируемые на различных этапах жизненного цикла сложной системы и использовать их в рамках спиральной модели жизненного цикла, что позволяет в ряде случаев снизить затраты на проектирование новых систем этого класса. Данные системы могут быть использованы при создании цифровых двойников сложных технических объектов.





Сферы применения. Строительство зданий и сооружений в сейсмических районах. Потенциальные потребители — инвесторы строительной отрасли, муниципальные органы власти (при строительстве школ, больниц и т.д.).

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Продукт готов к внедрению.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Для любого объекта будет необходимо выполнение специальных научных исследований, установка датчиков, организация сбора и обработки информации.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Взаимодействие с проектно-строительными организациями.

Методика математического моделирования волновых колебаний на акваториях островных портов и яхтных гаваней

Назначение. Разработка методики моделирования дифракции, рефракции, отражения и затухания волн на акваториях островных портов и яхтных гаваней, отсутствующей в настоящее время в нормативных документах Российской Федерации.

Сферы применения. Проектирование искусственных островных сооружений и яхтных гаваней. Потенциальные потребители — проектные организации, инвесторы.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Наличие предварительных проработок; требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Требуется дополнительное финансирование с учетом необходимости выполнения крупномасштабного гидравлического моделирования в волновом бассейне. Срок доработки: 1–2 года.

Проблема

Строительство островных портов, яхтных гаваней, рекреационных островных комплексов иногда оказывается более эффективным по сравнению с береговыми их вариантам – рис. 1 - 3.



Рис. 1. Островной порт



Рис. 2. Островная гавань для пограничных кораблей



Рис. 3. Островной рекреационный комплекс

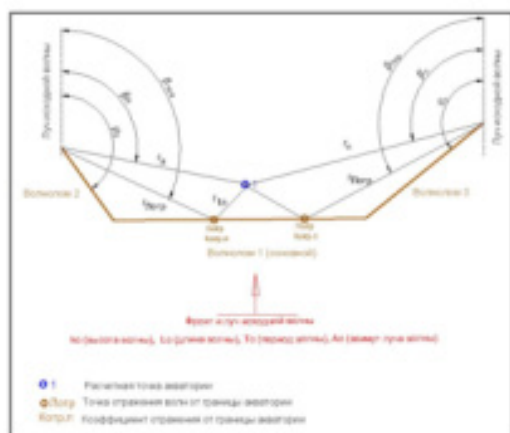


Рис. 3. Оградительные сооружения не сходятся внутри гавани

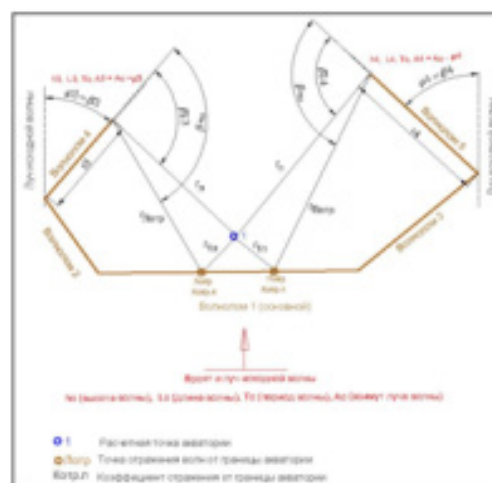


Рис. 4. Оградительные сооружения сходятся внутри гавани

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Взаимодействие с проектно-строительными организациями.

Прототип автоматизированной интеллектуальной информационной системы поиска и интерпретации аномалий в массивах экономической информации (НИР Поиск и автоматизированная интерпретация аномалий в массивах экономической информации методами машинного обучения и нечеткого моделирования временных рядов)

Назначение. Цель проекта — создание междисциплинарной методики и последующая реализация алгоритма, позволяющая на основе машинного обучения, аппарата нечетких функций и логических правил экспертных систем формировать единую структуру данных из фрагментированных источников, распознавать аномалии во временном ряду экономического показателя, выявлять их значимость и автоматизированно предоставлять экономическую интерпретацию найденного явления.

Сферы применения. Актуальность исследования основывается на том, что выявление аномалий и их предметная интерпретация являются крайне важными задачами во многих сферах современной экономики, например, при изучении показателей финансовых рынков, управлении и оптимизации объемов производства, рассмотрении вопросов энергосбережения и потребления ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Подана заявка на получение свидетельства на регистрацию ЭВМ (декабрь 2021); требуется доработка.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Срок доработки: 1 год.

Исследование моделей развития систем воспитания в профессиональных образовательных организациях с учетом специфики цифровой среды

Назначение. Результаты и материалы исследования могут служить основой для разработки стратегических, нормативных и методических документов в области профессионального воспитания, совершенствования воспитательной работы в профессиональных образовательных организациях:

- аналитический отчет «Анализ систем и технологий профессионального воспитания в субъектах РФ и отдельных профессиональных образовательных организациях»;
- база данных «Системы и технологии профессионального воспитания в субъектах РФ»;
- аналитическое описание опыта реализации актуальных направлений воспитания обучающихся по программам среднего и профессионального образования;
- системное описание лучших практик и актуальных нерешенных проблем в области профессионального воспитания;
- научно-методическое обеспечение и отчетная документация Конкурса достижений профессионального воспитания СПО. Описание лучших достижений профессионального воспитания СПО;
- теоретическая модель развития систем воспитания в профессиональных образовательных организациях в субъектах РФ, основанная на лучших отечественных практиках, результаты апробации модели;
- методики и технологии совершенствования воспитательной деятельности в среднем профессиональном образовании: инновационные технологии, направленные на повышение эффективности организации профессионального воспитания в субъекте РФ и отдельной профессиональной организации;
- методика объективной оценки воспитательных систем профессиональных образовательных организаций (методы, критерии, индикаторы, показатели, рекомендации по использованию);
- методические рекомендации для специализированных предприятий по организации методической работы с кураторами учебных групп;

– дискуссионная площадка обсуждения моделей развития систем воспитания, методик и технологий совершенствования воспитательной деятельности в учреждениях СПО на научно-практической конференции «Воспитание в профессиональных образовательных организациях: опыт, модели, методики».

Сферы применения. Профессиональные образовательные организации

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Сформирована модель.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки. Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Исследование существующих моделей развития систем воспитания в субъектах РФ, методик и технологий организации воспитательной деятельности и разработка на основе лучших практик авторской модели развития, методик и технологий совершенствования воспитательной деятельности в СПО, их экспериментальная и научная апробация. Срок реализации — 1 год.

Лингвистическая обучающая игра «Синонимы/антонимы»

Назначение. Программное обеспечение — обучающая игра, тренирующая и обучающая студента. Данная программа тестирует студента на соответствующие знания путем запроса ответа о соответствии принадлежности пары слов к «Синонимам» или «антонимам» из N количества слов.

Сферы применения. ВУЗ, школы, образовательные организации, специализирующиеся на обучении учащихся английскому языку.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Создан опытный образец.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Требуется дополнительное финансирование.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Программное обеспечение готово к экспериментальному исследованию на кафедре романских языков со студентами, изучающими английский язык.

Обучающая игра-тренажер

Назначение. Данная программа тестирует обучающегося на знание написания английских слов путем запроса ответа о соответствии слова, изображенного на картинке, одной из четырех предложенных букв.

По окончании уровня тестирования, программа выдает количество правильных и неправильных ответов и выставляет соответствующую оценку.

Сферы применения. Школы, образовательные организации, специализирующиеся на обучении учащихся английскому языку.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению.
Создан опытный образец. Программное обеспечение готово к экспериментальному исследованию на кафедре романских языков со студентами, изучающими английский язык.

Необходимость дополнительного финансирования для доработки продукта до стадии внедрения, сроки доработки.
Требуется дополнительное финансирование.

Объект научного туризма «Планета Вкусология»

Назначение. Объект научного туризма «Планета Вкусология», созданный на базе сертифицированной лаборатории поварского дела, охватывает область образовательного гастрономического туризма. В основе деятельности объекта научного туризма лежит концепция «молекулярной кухни» (или «нано-кухни»). Молекулярная кухня — это совокупность методов приготовления необычных блюд по новым технологиям, которые реализуются на практике в лаборатории поварского дела. Приготовление блюд происходит с применением многих технических новинок: процессов глубокого охлаждения в жидком азоте и центрифугирования, применения ферментов и заменителей сахара. Участники образовательных гастротуров имеют возможность получить непосредственные впечатления о «молекулярной кухне» и освоить навыки создания совершенных блюд по новейшим технологиям.

Сферы применения. Целевая аудитория:

- профессионалы (мастера производственного обучения, повара, шеф-повара, технологи общественного питания);
- кулинары-любители, для которых знакомство с нано-кухней будет осуществляться в формате мастер-классов. Дополнительно для любителей могут быть проведены образовательные туры в форме экскурсий на местные фермерские хозяйства (г. Сочи и его окрестности).

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Объект полностью готов к реализации концепции.

Формы участия заинтересованных лиц (инвесторов), например, совместные НИР/НИОКР, совместное производство, передача технологий и т.п. Возможна консультативная и иная помощь со стороны специалистов лаборатории поварского дела по следующим направлениям:

- разработка концепции ресторанной кухни с элементами молекулярной кухни, разработке меню отдельных блюд в формате «нано»;

- организация летней кулинарной «нано-школы» для слушателей различных возрастов;
- профессиональная подготовка;
- реклама и продвижение продукции местных фермерских хозяйств, участвующих в организации образовательных туров.

Возможно сотрудничество с туристскими компаниями по направлению деятельности «образовательный туризм».

БИЗНЕС-ИНКУБАТОР

Назначение. Бизнес-инкубатор действует с целью популяризации, поддержки и развития предпринимательской инициативы жителей Сочи и Краснодарского края. В задачи бизнес-инкубатора входит:

- проведение программ и мероприятий, направленных на популяризацию и развитие предпринимательства;
- содействие в коммерциализации инноваций и стартап-проектов жителей Сочи и Краснодарского края;
- осуществление поиска и отбора проектов для дальнейшего сопровождения в рамках деятельности бизнес-инкубатора;
- акселерация бизнес-проектов, содействие их развитию и успешной коммерциализации;
- осуществление административного, консалтингового и методологического сопровождения деятельности субъектов МСП;
- оказание содействия в формировании заявок на получение резидентами бизнес-инкубатора финансирования, в том числе через инструменты государственной поддержки;
- диагностика и финансовое моделирование бизнес-проектов субъектов малого предпринимательства на предмет определения их коммерческой привлекательности.

Сферы применения. Целевая аудитория — МСП г. Сочи и Краснодарского края.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Действующее подразделение.

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА СОЧИ (ЦМИТ СОЧИ)

Назначение. ЦМИТ Сочи действует с целью развития творческой и изобретательской деятельности школьников и студентов, увлекающихся техническим творчеством и научно-исследовательской деятельностью. Все программы ЦМИТ построены на принципах сетевого взаимодействия, когда слушатели разных курсов могут работать над общим проектом. Основной задачей, которую решают наставники ЦМИТ, является профориентация школьников и студентов и применение на практике полученных знаний. Слушатели курсов, проводимых в ЦМИТ, получают представление о широком спектре престижных и востребованных профессий и качественную подготовку к поступлению в ВУЗ.

Сферы применения. Целевая аудитория — школьники и студенты.

Степень готовности разработки / продукта к внедрению. Действующее подразделение.

**ЧАСТЬ III.
РЕЗУЛЬТАТЫ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
СОЗДАННЫЕ В ФГБОУ
ВО «СОЧИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
Базы данных		
1	«Вариативная часть дисциплин учеб- ных планов 100400.62 по направлению: Туризм, профиль: Технология и органи- зация туроператорских и турагентских услуг и 101100.62 по направлению: Го- стиничное дело, профиль: Санаторно- курортная деятельность»	2011620617
2	«Динамика развития физических ка- честв и состояния здоровья студентов СГУ при воздействии здоровьеразвива- ющих технологий (ЗРТ)»	2011620844
3	«Оценка конкурентоспособности вы- пускников Сочинского государствен- ного университета туризма и курорт- ного дела на рынке труда города Сочи в 2007 году»	2011620696
4	«Аутсорсинг в цифрах»	2012620959
5	«Оценка уровня инновационности экономики Краснодарского края, осно- ванная на общероссийских социально- экономических показателях и их мате- матической, аналитической обработке и графической интерпретации»	2012621263
6	«Оценка рекреационного потенциала развития оздоровительного туризма в России, Краснодарском крае и на ку- рорте Сочи и анализ эффективности системы продвижения турпродукта дестинации оздоровительного туризма, основанные на общероссийских со- циально-экономических показателях, опросе потребителей, экспертных оценках и их статистической, аналити- ческой обработке и графической интер- претации»	2013620200

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
7	«Анализ динамики цен, системы про- движения и реализации турпродукта в секторе оздоровительного туризма Краснодарского края, полученный на основе статистической и экономиче- ской обработки данных предприятий, опроса экспертов с применением ме- тода графической интерпретации»	2014620115
8	«Показатели конкурентоспособности организаций индустрии отдыха и раз- влечений в регионах туристско-рекреа- ционной специализации»	2012620299
9	«Показатели опроса населения крупных городов Российской Федерации в 2010 году с целью выявления предпочтений по видам и месту отдыха, факторов вы- бора курорта и оценки качества пред- лагаемых услуг»	2012620298
10	«Результаты обследования крупных и средних санаторно-оздоровительных и гостиничных организаций Краснодар- ского края в 2010 году для выявления объема, структуры и условий форми- рования спроса на продукты питания местных производителей в стоимост- ном и натуральном выражении»	2012620295
11	«Статистические показатели и графики результатов обследования индивиду- альных средств размещения, сезонных кемпингов и однодневных посетителей туристских и курортных территорий Краснодарского края в 2002-2011 годах»	2012620297
12	«Статистические показатели и графиче- ская интерпретация оценки потре- бителями качества услуг курортно-ту- ристского комплекса Краснодарского края, величины и структуры расходов туристов в 2004-2011 годах»	2012620296

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
13	«Статистические характеристики и графическая интерпретация оценки конкурентоспособности Сочинского государственного университета туризма и курортного дела на рынке образовательных услуг Краснодарского края в 2009 году»	2011620164
14	«Статистические показатели и графическая интерпретация туropolерейтинга в сфере детского оздоровительного туризма в 2011 году»	2013620657
15	«Статистические показатели и графическая интерпретация отношения резидентов к проведению Зимних Олимпийских игр 2014»	2014621558
16	«Статистические показатели и графическая интерпретация мотивации местных волонтеров Зимних Олимпийских игр 2014»	2015621249
17	«Удовлетворенность волонтеров Олимпийских и Паралимпийских Игр»	2015620435
18	«Характеристики и показатели развития волонтерства в РФ (на примере г. Сочи)»	2014620310
19	«Влияние обучения и полученного опыта добровольческой деятельности на развитие личности и мотивацию волонтеров»	2014620309
20	«Ожидания субъектов волонтерской деятельности и их реализация»	2013620867
21	«Рекреационный потенциал основных туристских дестинаций Краснодарского края»	2013620916
22	«Целевые программы города-курорта Сочи»	2013621485

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
23	«База данных оценки организации детского отдыха в субъектах РФ в 2010 году»	2013620654
24	«Анализ рынка гастрономического туризма юга России и модели потребительского поведения на основе опроса потребителей с применением метода графической интерпретации»	на регистра- ции
25	«Меню медицинских услуг санаторно-курортной сферы (на примере Краснодарского края)»	на регистра- ции
26	«Индикаторы развития рынка санаторно-курортных услуг Краснодарского края»	2021620060
27	«Индикаторы развития рынка медицинских услуг Краснодарского края»	2021620061
28	«Индикаторы устойчивого развития курортных регионов (территорий)»	2020621204
29	«Система критериев и показателей производительности гелиоустановок горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя для индивидуального жилого фонда туристских дестинаций Краснодарского края»	2013620034
30	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов средней месячной температуры воздуха (ТоС) по гидрометеорологическим станциям Черноморского побережья Российской Федерации (за период инструментальных наблюдений)»	2010620556

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
31	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов средней месячной температуры воздуха (ТоС) по 5 гидрометеорологическим станциям Северо-Западного побережья Черного моря: Украина, Румыния и Болгария, холодное время года (ноябрь-март)»	2013620762
32	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов средней месячной температуры воздуха (ТоС) по 5 гидрометеорологическим станциям Северо-Западного побережья Черного моря: Украина, Румыния и Болгария, теплое время года (апрель-октябрь)»	2013620704
33	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов средней месячной температуры воздуха (ТоС) по 8 гидрометеорологическим станциям Восточного и Южного побережья Черного моря: Турция, Грузия, холодное время года (ноябрь-март)»	2013620773
34	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов средней месячной температуры воздуха (ТоС) по 8 гидрометеорологическим станциям Восточного и Южного побережья Черного моря: Турция, Грузия, теплое время года (апрель-октябрь)»	2013620762
35	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов количества осадков по гидрометеорологическим станциям Черноморского побережья Российской Федерации (за период инструментальных наблюдений)»	2010620627

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
36	«Статистические характеристики и графики временного хода рядов среднего месячного количества осадков (R mm) по 13 гидрометеорологических станциям Черноморского побережья: Украина, Румыния, Болгария, Турция, Грузия»	2011620356
37	«Многолетний режим осадков на водосборе № 1 лесогидрологического стационара «Аибга»	2012621185
38	«Многолетний режим осадков на водосборе № 2 лесогидрологического стационара «Аибга»	2012621186
Программы для ЭВМ		
1	«АСУТП солнечной коллекторной установки с реверсивным режимом теплообмена»	2011615499
2	«Программа моделирования и расчетов тепловых потоков через ограждающие конструкции сооружения с учетом действия солнечной радиации «Termo»	2013661954
3	«Программа расчета объема вдольберегового перемещения наносов»	2013617388
4	«Программа расчета волногасящих откосных укреплений берегозащитных и портовых сооружений»	2016612286
5	«Программа расчета динамики свободных пляжей и пляжей под защитой пляжеудерживающих сооружений, в том числе на искусственных островах»	2014617856
6	«Программа расчета элементов волн в прибрежной зоне при наличии подводных каньонов»	2013618846

№ п/п	Наименование РИД	Номер сви- детельства о государ- ственной регистрации
7	«Программа расчета длинноволновых колебаний (тягуна) в портах»	2017613648
8	«Программа статистической обработки временных рядов гидрометеорологиче-ских величин»	2011616694
9	«Графическая обработка результатов измерений геометрических параметров автомобильных дорог»	2010614724
10	«Программный комплекс WECUS для автоматизированного создания элек-тронных учебников»	2006613317
11	«Система автоматизации учета и обра-ботки данных абитуриентов ВУЗа»	2011614270
12	«Автоматизированная информацион-ная система «Наука университета»	на регистра-ции
НОУ-ХАУ		
1	«Инновационная программа технологии организации и подготовки специалистов-экскурсоводов»	
2	«Модель и методика ускоренной практико-ориентиро-ванной подготовки кадров для предприятий индустрии гостеприимства (на примере Хозяйственной службы, Службы приема и размещения, Службы номерного фонда)»	
3	«Инновационные технологии модернизации учебного процесса по физической культуре и его квалиметрии по количественной и качественной оценке движений автор-ским периодограммным анализом»	

**ЧАСТЬ IV.
ЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОФЕССОРСКО-
ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО
СОСТАВА ФГБОУ ВО
«СОЧИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(участие в РИД в качестве
авторов или соавторов)**

И.В. Гайдамашко, доктор психологических наук, академик Российской академии образования, и.о. ректора ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»

1. База данных «Оценка уровня профессионализма государственных и муниципальных служащих субъектов РФ», свидетельство о государственной регистрации RU2022620956 от 25.04.2022.

База данных представляет собой совокупность (комплекс) алгоритмов, предназначенных для оценивания государственных и муниципальных служащих в соответствии с действующим законодательством о государственной и муниципальной службе и разработанной теоретической моделью, отражающей внешние и внутренние условия формирования определенного уровня профессионализма (пороговый, продвинутый). Результатом диагностики является выделение ролевых позиций в зависимости от степени выраженности диагностируемых показателей.

2. Программа для ЭВМ «Автоматизированная система оценки организации образования детей-инвалидов в домах-интернатах», свидетельство о государственной регистрации RU2021619965 от 21.06.2021

Программа предназначена для сбора данных по доступности и качеству специального образования детей-инвалидов в организациях социальной защиты. Цель — выявление соответствия образования детей-инвалидов действующим правовым требованиям. Программа осуществляет математическую обработку данных, полученных при реализации мониторинга педагогической деятельности. Результаты призваны помочь эксперту вынести обоснованное решение о состоянии образовательной деятельности в отдельной организации социальной защиты и предложить меры для улучшения показателей.

3. Программа для ЭВМ «Структура факторов риска дезадаптивного поведения молодежи в интернет-среде», свидетельство о государственной регистрации RU2021610547 от 15.01.2021

Программа дает возможность интерактивной работы с материалами по тематике структуры факторов риска дезадаптив-

ного поведения молодежи в интернет-среде. Программа состоит из нескольких модулей (управленческого, педагогического, коррекционно-реабилитационного, психолого-педагогического), объединенных единой концепцией.

4. Программа для ЭВМ «Психолого-педагогическая модель формирования позитивной киберсоциализации молодежи», свидетельство о государственной регистрации RU2019613309 от 13.03.2019

Программа дает возможность интерактивной работы с материалами по тематике психолого-педагогической модели формирования позитивной киберсоциализации молодежи. Представлено описание управленческого, педагогического, коррекционно-реабилитационного, психолого-педагогического модулей, объединенных единой концепцией и реализуемых в процессе сопровождения позитивной адаптации молодежи.

5. Программа для ЭВМ «Психолого-педагогическое сопровождение позитивной киберсоциализации молодежи», свидетельство о государственной регистрации RU2019613147 от 12.03.2019

Программа дает возможность интерактивной работы с материалами по тематике психолого-педагогического сопровождения позитивной киберсоциализации молодежи. Представлено описание влияния виртуальной реальности на поведение и личностные характеристики молодежи, а также обоснованы перспективы разработки технологий позитивной киберсоциализации личности.

А.В. Ревнивых, кандидат технических наук, проректор по научной работе и информатизации ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»

Полезная модель «Устройство для вакуумной терапии с использованием попеременного отрицательного давления», патент RU197908 U1 от 05.06.2020

Полезная модель относится к медицине и медицинской технике, а именно к хирургии, и предназначена для повышения качества проводимой вакуум-терапии с использованием попере-

менного отрицательного давления. Устройство (рис. 1) содержит воздухонепроницаемый покрывной материал 1, контейнер для сбора раневого отделяемого 5 и емкость для лекарственных растворов 6, соединенные с источником вакуума 8 и компрессором 9 соответственно и присоединенные посредством V-образной полый трубки 7 к пористой накладке 2, выполненной в форме многоугольника (рис. 2). В пористую накладку погружены перфорированные ирригационные каналы 3, отходящие от коннектора 4. Положительные эффекты заявленного технического решения:

- удобство в работе,
- повышение качества проводимой вакуум-терапии ран с использованием попеременного отрицательного давления за счет моделирования оптимальной формы пористой накладки в зависимости от конфигурации и локализации раневой полости с дополнительной возможностью ее ирригации антисептическими и лекарственными растворами.

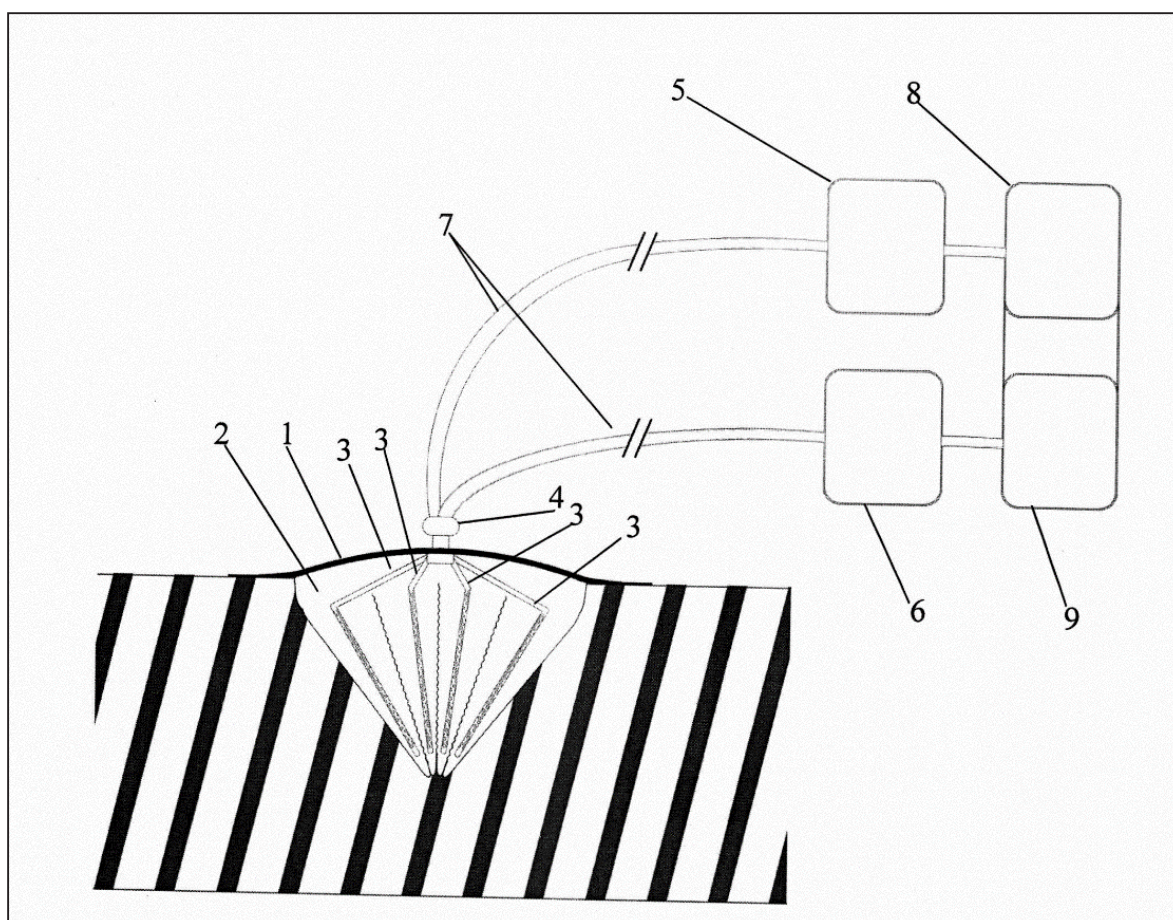


Рис. 1. Устройство для вакуумной терапии с использованием попеременного отрицательного давления

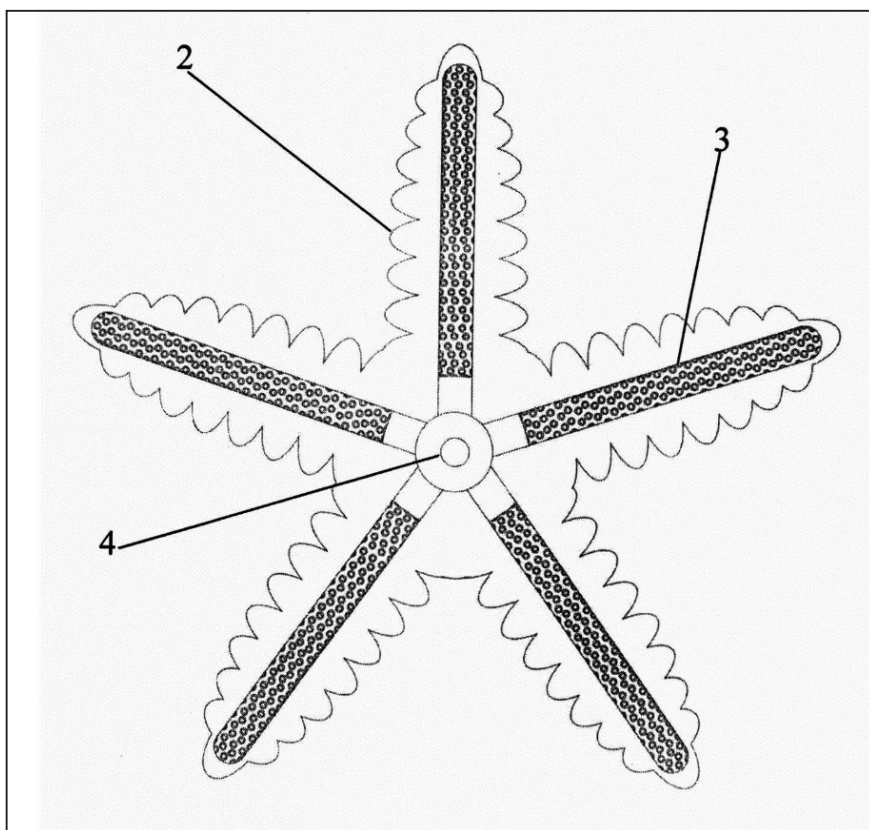


**Рис. 2. Пористая накладка,
выполненная в форме многоугольника
с гофрированной поверхностью:**

- 2 — пористая накладка (пеноматериал с открытыми порами),
3 — перфорированные ирригационные каналы (поливинилхлорид),
4 — коннектор

**В.Н. Бехтерев, доктор химических наук,
профессор кафедры архитектуры, дизайна
и экологии инженерно-экологического
факультета ФГБОУ ВО «Сочинский
государственный университет»**

**1. Полезная модель «Устройство для экстракционного вы-
мораживания органических веществ из жидких сред в условиях
действия центробежных сил», патент RU185933 U1.**

Устройство используется для выделения целевых органических соединений из одной жидкости в другую, в том числе из водосо-
держающих объектов, может быть использовано в аналитической
химии, контроле качества пищевых продуктов, химической ток-
сикологии, криминалистике, биохимии, парфюмерии, гидрохи-

мии, экологии, химической технологии. Указанный технический результат достигается тем, что экстракционное вымораживание осуществляется одновременно с центрифугированием образцов с заданной скоростью вращения ротора (рис. 3).

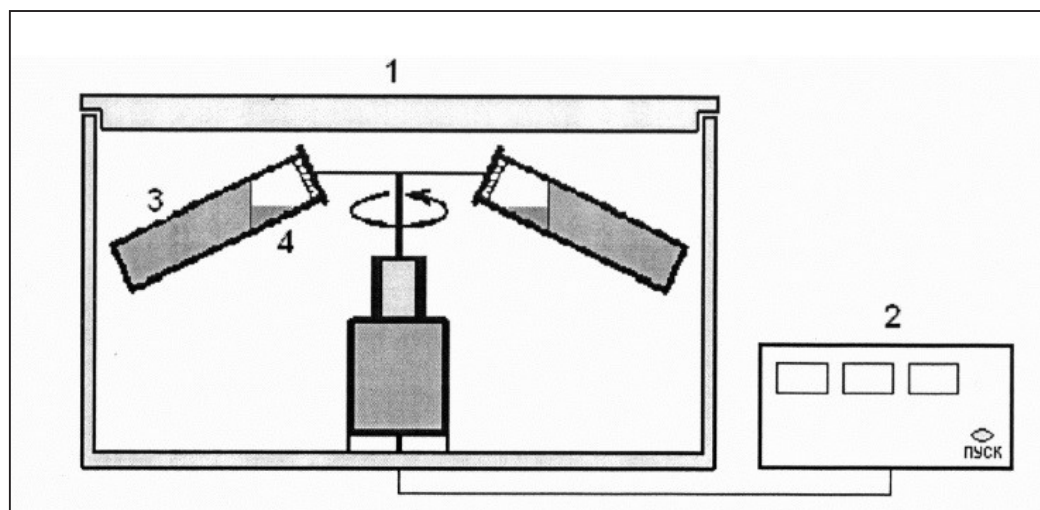


Рис. 3. Схема устройства для экстракционного вымораживания органических веществ из жидких сред в условиях действия центробежных сил:
 1 — блок центрифуги, морозильная камера, где расположены двигатель с ротором для центрифугирования исследуемых проб;
 2 — блок управления и индикации с температурным датчиком, тахометром, показывающим скорость вращения ротора, таймером, устанавливающим продолжительность процедуры экстракции; 3 — твердая фаза экстракционной системы; 4 — жидкий экстракт с целевыми компонентами

2. Полезная модель «Устройство для экстракционного вымораживания органических веществ из жидких сред», патент RU105184 U1.

Устройство предназначено для реализации способа экстракционного вымораживания с целью выделения растворенных природных и техногенных органических веществ из одной жидкости в другую, в том числе из водосодержащих объектов, и может быть использовано в аналитической химии, химической технологии, химической токсикологии, биохимии, парфюмерии, гидрохимии, экологии и т.д. Устройство позволяет осуществлять программируемый режим охлаждения и формирования кристаллической фазы образца (в т.ч. с применением хладагента и системы удаления растворенных газов), а также варьировать условия экстракционного вымораживания (например, pH водного раствора), благодаря чему концентрирование целевых компонентов может осуществляться как в жидком экстракте, так и в твердой фазе льда.

3. Изобретение «Способ определения одноосновных карбоновых кислот C2-C6 в воде», патент RU2364864 C1.

Изобретение относится к гидрохимии, аналитической химии, экологии применительно к анализу природных и техногенных водных объектов. Способ включает выделение карбоновых кислот из анализируемой пробы, имеющей рН 3–4, путем соконденсации в результате перегонки с парами добавляемого к пробе органического растворителя, имеющего температуру кипения ниже температуры кипения пробы, выделение карбоновых кислот путем экстракционного вымораживания и последующую идентификацию с помощью газовой хроматографии. В итоге достигается упрощение и повышение надежности анализа.

4. Изобретение «Способ извлечения органических веществ из водной среды», патент RU2296716 C2.

Изобретение относится к экологии, гидрохимии, аналитической химии и может быть использовано для извлечения органических соединений из водных сред, в частности из минеральных вод, в том числе сульфидных. Способ предполагает выделение летучих органических веществ из воды в органический растворитель путем соконденсации извлекаемого вещества в результате перегонки с паром растворителя. Для получения соконденсата через пробу воды либо пропускают доведенный до парообразного состояния растворитель, либо предварительно добавляют его в пробу с последующей отгонкой. Способ обеспечивает одностадийное извлечение растворенных органических веществ в растворителе, неограниченно смешивающиеся с водой, кроме того, обеспечивается снижение термического воздействия на исследуемую пробу и повышение степени извлечения.

5. Изобретение «Способ извлечения органических веществ из водных сред экстракцией в сочетании с вымораживанием», патент RU2303476 C2.

Изобретение может быть использовано в аналитической химии, фармакологии и других областях для извлечения органических соединений из водных сред. В пробу, содержащую целевые органические вещества, добавляют растворимый в воде органический растворитель и замораживают. В процессе замораживания органический растворитель с экстрагированными органическими веществами выделяется в отдельную жидкую фазу. Получаемый органический экстракт отделяют, когда во-

дная часть пробы заморожена. Изобретение позволяет исключить сложное технологическое оснащение, многостадийность, снизить энергетические затраты.

6. Полезные модели «Устройство для извлечения органических веществ из жидких сред» (патент RU51997 U1), «Устройство для проточной парофазной экстракции органических веществ из жидких сред» (патент RU58049 U1).

Предлагаемые устройства используются для выделения органических соединений из одной жидкости в другую, в т.ч. из водных сред и наоборот. Технический результат достигается за счет реализации способа парофазной экстракции и соконденсации в результате перегонки с паром растворителя-экстрагента.

7. Полезная модель «Аналитический комплекс для определения спиртов в биологических жидкостях», патент RU2110795 C1.

Аналитический комплекс предназначен для использования в судебной медицине, криминалистике, аналитической технике для диагностики алкогольного опьянения, а также в судебно-медицинской экспертизе при обследовании на предмет отравления низкомолекулярными алифатическими спиртами. Применяется метод газовой хроматографии.

8. Изобретение «Способ газохроматографического определения 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена в сульфидных минеральных водах», патент RU2065605 C1.

Изобретение относится к аналитической химии и экологии; может быть использовано для диагностики загрязнения сульфидных вод метаболитом ДДТ 4,4'-дихлордифенилдихлорэтиленом. Способ включает перевод 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилена в органический растворитель, отгонку растворителя и газохроматографический анализ. Предварительно 4,4'-дихлордифенилдихлорэтилен сорбируют на осадок сульфида меди (II), образующийся в результате обработки пробы воды сульфатом меди (II).

Л.Н. Приходько, кандидат технических наук, доцент кафедры сервиса и индустрии питания факультета туризма и сервиса ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»

1. Изобретение «Способ централизованного водоснабжения с созданием системы искусственного круговорота воды в регионах с засушливым климатом», патент RU2608225 С.

Изобретение относится к способу подготовки питьевой воды для централизованного водоснабжения селитебной территории и может быть использовано в жилищно-коммунальном хозяйстве регионов с засушливым климатом. Способ централизованного водоснабжения с созданием системы искусственного круговорота воды включает обустройство искусственного водохранилища, коммуникаций, водопроводной очистной станции и канализационных очистных сооружений. Обеспечивается качество воды, подаваемой на нужды потребителей, на уровне предъявляемых требований.

2. Изобретение «Способ глубокой очистки коммунальных сточных вод и переработки осадков в поселках с неканализованной территорией», патент RU2614288 С.

Изобретение относится к способу биологической очистки бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод и может быть использовано в коммунальном хозяйстве отдельно расположенных от жилой застройки объектов канализования. Способ глубокой очистки коммунальных сточных вод включает усреднение расходов до среднечасового расхода, механическую очистку сточных вод в отстойниках, биологическую очистку в ступенчатых биореакторах с использованием биоценозов — прикрепленных на волокнистой ершовой насадке микроорганизмов, доочистку сточных вод в аэробных биореакторах и переработку выделенных при очистке сточных вод осадков.

3. Полезная модель «Блок отсеков цилиндрического резервуара для биологической очистки сточных вод», патент RU168469 U1.

Блок отсеков цилиндрического резервуара для биологической очистки сточных вод предназначен для размещения на территории действующих очистных станций канализации при их выходе из строя по причинам недостаточной производительности или вследствие разрушения у емкостей ограждающих конструкций по причине коррозии.

4. Полезная модель «Сорбционная ершовая насадка», патент RU162288 U1.

Полезная модель является устройством, предназначенным для ведения массообменных, преимущественно биореакционных процессов и может быть использована на канализационных очистных станциях при биологической и физикохимической очистке бытовых и промышленных сточных вод коммунального хозяйства городов, поселков, отдельных коттеджей и промышленных предприятий. Отличительными чертами предлагаемого решения являются повышенное содержание в составе ершей супертонких полиамидных нитей и замена лески из капрона или лавсана на полипропиленовые волокна.

5. Полезная модель «Фильтр для сорбционной очистки воды пылевидным активированным углём», патент RU164790 U1.

Полезная модель относится к устройствам для очистки сточных вод или доочистки воды для получения воды питьевого качества и может быть использована в коммунальном хозяйстве на очистных станциях питьевого водоснабжения. Фильтр состоит из корпуса со съёмными крышками и зафиксированной в нем ершовой насадкой из полиамидного волокна. Отличительной особенностью предлагаемой ершовой насадки является присутствие на ее поверхности частиц пылевидного активированного угля.

6. Полезные модели «Биокомпостер для переработки осадков сточных вод» (патент RU151102 U1), «Биокомпостер очистных станций типа «Мегаполис»» патент RU156656 U1.

Полезные модели относятся к устройствам для компостирования смеси отходов коммунального хозяйства или обезвоженных осадков бытовых или близких к ним по составу промышленных сточных вод и могут быть использованы для обеззараживания

и перевода отходов или осадков в органоминеральное удобрение. Предложенные особенности конструкции позволяют снизить энергозатраты на обеззараживание компостируемых отходов, сократить продолжительность компостирования, упростить процесс эксплуатации.

7. Полезная модель «Биореактор доочистки биологически очищенных сточных вод в виде открытых русел с ершовой насадкой», патент RU156655 U1.

Полезная модель биореактора доочистки сточных вод относится к устройствам для доочистки биологически очищенных сточных вод перед выпуском их в рыбо-хозяйственный водоем и может быть использована на очистных станциях канализации любой производительности при необходимости доведения качества очищенной воды до нормативного уровня для водоема-приемника очищенной воды. Предложенные особенности конструкции позволяют снизить энергоемкость, улучшить массообмен, исключить использование закрытых помещений для размещения биореактора.

8. Полезная модель «Станция для очистки ливневых вод в условиях г. Сочи», патент RU128634 U1.

Полезная модель относится к устройствам для очистки ливневых сточных вод с территории автодорог и площадок стоянки автотранспорта и может быть использована в коммунальном хозяйстве урбанизированных территорий, в стоках которых имеются механические примеси и нефтепродукты.

9. Полезные модели «Комплектно-блочная модульная очистная станция заводского изготовления с подготовкой выделенных осадков к утилизации» (патент RU128634 U1), «Комплектно-блочная модульная очистная станция заводского изготовления с подготовкой выделяемых осадков к утилизации» (патент 114051 U1).

Полезные модели относятся к устройствам для очистки бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод, а также ландшафтных сточных вод и могут быть использованы в коммунальном хозяйстве сел, поселков, туристических комплексов, баз отдыха, ландшафтных стоков с территории зверохозяйств, промышленных предприятий, в стоках которых имеется повышенное содержание биогенных элементов (азота и фосфора), недопустимое для выпуска очищенных вод в рыбохозяйственные водоемы.

10. Полезная модель «Канализационная очистная станция с башенными аэрофильтрами», патент RU102216 U1.

Канализационная очистная станция с башенными аэрофильтрами относится к устройствам для очистки бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод и может быть использована в коммунальном хозяйстве объектов канализования для очистки сточных вод. Особенности предложенной системы очистки являются входящие в ее состав биореакторы с ершовой насадкой и фильтры доочистки с загрузкой из антрацита.

11. Полезная модель «Блочно-модульная канализационная очистная станция башенного типа с процессом Анамтох», патент RU94569 U1.

Блочно-модульная канализационная очистная станция башенного типа с процессом анамтох включает: резервуары многоступенчатой биологической очистки сточных вод сообществами микроорганизмов, прикрепленных на волокнистой ершовой насадке и в составе свободноплавающего активного ила; устройство обеззараживания осадков сточных вод; систему коммуникаций для подвода и отвода сточных вод; систему подачи воздуха; систему отвода накапливающихся осадков и другие необходимые элементы.

12. Изобретение «Денитрификационная флотоустановка», патент RU2351549 C2.

Изобретение относится к устройствам для очистки бытовых и производственных сточных вод. Денитрификационная флотоустановка включает флотоотстойник, оснащенный гидрофобной насадкой в виде капроновых или лавсановых волокнистых ершей, закрепленных в кассетах по всей площади поперечного сечения флотоотстойника вертикально с шагом, равным диаметру ершей, с высотой кассет не менее 1 м.

13. Полезная модель «Блок-модуль биологической очистки городских сточных вод в условиях сибери», патент RU80843 U1.

Полезная модель относится к устройствам для ведения процессов физико-химической и биологической очистки городских сточных вод и переработки выделяемых осадков для подготовки их к обезвоживанию и последующей утилизации и может быть использована при реконструкции большого числа действующих в Сибири и планируемых к строительству новых блочно-модульных очистных сооружений канализации.

14. Полезная модель «Устройство для очистки воды», патент RU83429 U1.

Устройство предназначено для ведения процессов физико-химической и биологической очистки городских сточных вод и переработки выделяемых осадков для подготовки их к обезвреживанию и последующей утилизации и может быть использовано при реконструкции действующих и планируемых к строительству новых блочно-модульных очистных сооружений канализации.

15. Полезная модель «Устройство для очистки ливневых вод», патент RU87720 U1.

Устройство для очистки ливневых вод может быть использовано в ливневой канализации городов и промышленных предприятий для доведения качества ливневых вод до уровня нормативов сброса в поверхностные водотоки и водоемы. В основу полезной модели поставлена задача размещения устройства для очистки ливневых вод под проезжей частью улиц, упрощения эксплуатации очистного устройства и повышения гарантии получения очищенной воды на нормируемом уровне качества при максимальном использовании фильтрационных и сорбционных возможностей очистного устройства.

16. Изобретение «Способ глубокой очистки сточных вод», патент RU2339588 C1.

Способ комбинированной очистки бытовых и производственных сточных вод может быть использован в коммунальном хозяйстве сел, туристских комплексов, баз отдыха, пансионатов, а также для предприятий пищевой и кожевенной промышленности и т.д. Способ глубокой очистки сточных вод включает процеживание стоков в фильтрующих, самоочищающихся устройствах, усреднение расходов, реагентную коагуляцию и флокуляцию примесей сточных вод. После отделения основной массы примесей сточных вод с помощью осветлителя, доочистку сточных вод ведут в биореакторе прикрепленными на ершовой насадке микроорганизмами.

17. Изобретение «Способ водоподготовки морской воды дельфинария», патент RU2323167 C2.

Способ комбинированной (биологической и физико-химической) очистки воды может быть использован для водоподготовки воды бассейнов для содержания или выращивания рыбы,

а также морских животных, например дельфинов. Способ водоподготовки включает биологическую очистку воды биоценозом прикрепленных микроорганизмов, реагентную обработку воды коагулянтom и флокулянтom, фильтрацию воды через зернистые фильтры, насыщение кислородом и обеззараживание. Процесс биологической очистки осуществляют в биореакторе колонного типа, заполненного волокнистой полимерной насадкой.

18. Полезная модель «Денитрификационный виброфлотатор», патент RU76018 U1.

Устройство флотационной очистки сточных вод может быть использовано в технологии очистки производственных сточных вод. Одной из особенностей предлагаемого решения является присутствие биоценоза микроорганизмов-денитрификаторов на поверхности применяемой в биофильтре ершовой загрузки.

19. Полезная модель «Конструкция ливнеотводящей сети», патент RU78822 U1.

Устройство для сбора, отведения, аккумулирования и очистки ливневых сточных вод может быть использовано в коммунальном хозяйстве городов и промышленных предприятий при стесненных условиях канализируемой территории. Технический эффект — высокая степень очистки ливневых сточных вод, исключение использования площадей, пригодных под застройку, для размещения аккумулирующих резервуаров и очистных сооружений ливневой канализации.

20. Полезная модель «Устройство для термического обеззараживания обезвоженных осадков сточных вод», патент RU79093 U1.

Устройство для термического обеззараживания обезвоженных осадков сточных вод при их подготовке к утилизации может быть использовано в коммунальном хозяйстве городов и промышленных предприятий. особенность конструкции — выполнение нагревателя, подающего обезвоженный осадок сточных вод на обеззараживание, в виде шнека в металлическом корпусе с антипригарным покрытием.

21. Изобретение «Способ биологической доочистки сбросных сточных вод в открытых руслах с использованием прикрепленных микроорганизмов», патент RU2246449 C2.

Способ биологической доочистки сбросных и природных вод в открытых руслах может быть использован в коммунальном хозяйстве, гидроэнергетике, нефтепромыслах и нефтепереработке для снижения количества сбрасываемых в рыбохозяйственные водоемы загрязнений. Способ включает создание в открытых руслах завес с развитой поверхностью для прикрепления микроорганизмов, регулирование количества биомассы, закрепленной на завесах, в соответствии с наличием в воде растворенного кислорода, организацию гидравлического режима движения воды в открытых руслах, обеспечивающего рациональное задействование русла в процесс очистки. Биологическую очистку осуществляют биоценозом, прикрепленным на ершовых завесах, расположенных в перемещаемых контейнерах.

22. Изобретения «Установка биологической очистки сточных вод» (патент RU2252193 C2), «Способ биологической очистки сточных вод» (RU2240291 C2), «Устройство для биологической очистки сточной жидкости» (патент RU2051129 C1).

Предлагаемые системы биологической очистки бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод могут быть использованы в коммуникационном хозяйстве и на промышленных предприятиях.

23. Изобретение «Реактор доочистки природных и сточных вод», патент RU2200135 C2.

Устройство предназначено для глубокой очистки природных и сточных вод, в частности — для удаления взвешенных веществ и растворенных органических и минеральных примесей за счет биологических адсорбционных и адгезионных процессов. Может быть использовано в коммунальном хозяйстве городов и на промышленных предприятиях.

24. Изобретение «Устройство для аэробной биологической очистки сточных вод активным илом», патент RU2172300 C2.

Устройство предназначено для очистки сточных вод и их осадков микроорганизмами и может быть использовано при биологической очистке городских и промышленных сточных вод от органических примесей и соединений азота аммонийного, а также при аэробной стабилизации осадков сточных вод. Устройство содержит биофильтр с насадкой, лоток подачи сточной жидкости,

аэротенк с аэраторами, вторичный отстойник со слоем оседающего активного ила, рециркуляционный насос и трубопровод возвратного активного ила.

**К.Н. Макаров, доктор технических наук,
заведующий кафедрой строительства
инженерно-экологического
факультета ФГБОУ ВО «Сочинский
государственный университет»**

1. Изобретение «Пляжезащитное сооружение», патент RU2017880 C1.

Пляжезащитное сооружение включает два волногасящих экрана (выполненных криволинейными в плане) и успокоительный бассейн между; может применяться в гидротехническом строительстве, в частности для защиты искусственных пляжей от разрушающих волновых воздействий (рис. 4).

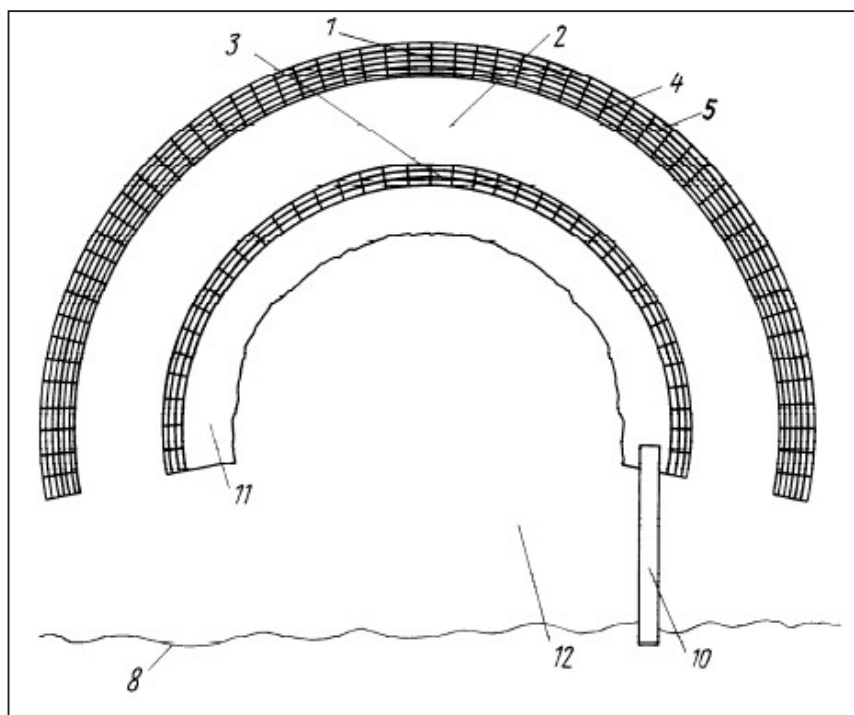


Рис. 4. Пляжезащитное сооружение

- 1 — внешний волногасящий экран, 2 — успокоительный бассейн,
3 — внутренний волногасящий экран, 4 — арочные блоки,
5 — поперечные балки, 8 — фрагмент береговой полосы,
10 — эстакада, 11 — искусственный пляж,
12 — внутренняя акватория

2. Гидротехническое сооружение для защиты акватории и пляжа», авторское свидетельство SU1836522.

Гидротехническое сооружение выполняется в виде острова, в плане вытянутого по дуге, выпуклая часть которой ориентирована навстречу волноопасному направлению (рис. 5).

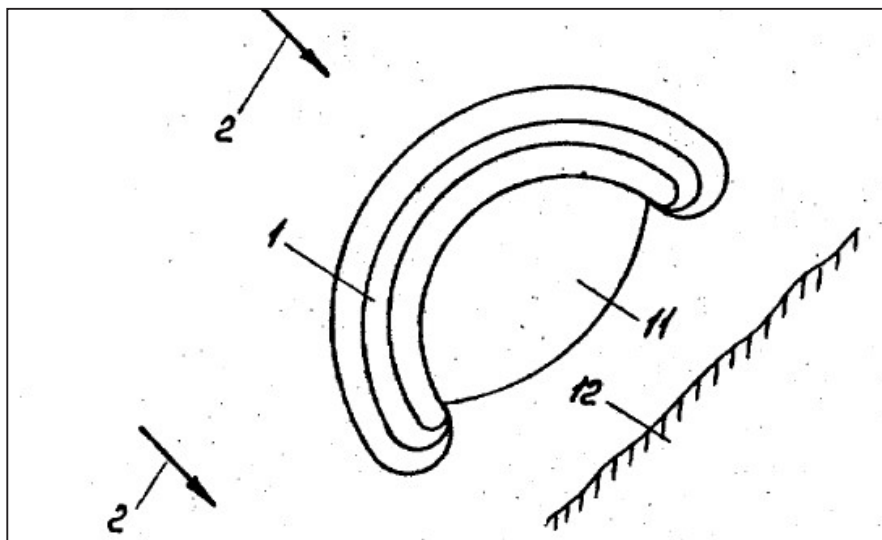


Рис. 5. Гидротехническое сооружение для защиты акватории и пляжа

1 — остров, 2 — направление движения волн,
11 — пляжный материал,
12 — фрагмент береговой полосы

3. «Способ защиты берегов из несвязного грунта от волнового воздействия », авторское свидетельство SU1767070 A1.

Способ предполагает отсыпку несвязного пляжеобразующего материала на урезе воды в форме призмы; материал забирают с подводного берегового склона таким образом, чтобы глубина воды возросла до величины, равной критической глубине разрушения волн.

**Н.А. Иваненко, кандидат технических наук,
доцент кафедры строительства инженерно-
экологического факультета ФГБОУ ВО
«Сочинский государственный университет»**

**1. Изобретение «Подпорное сооружение», патент
RU2227191 С2.**

Изобретение (рис. 6) относится к области гидротехнического, дорожного и гражданского строительства и позволяет уменьшить материалоемкость сооружения, ликвидировать гидродинамическое давление, значительно увеличить несущую способность фиксирующих стержней.

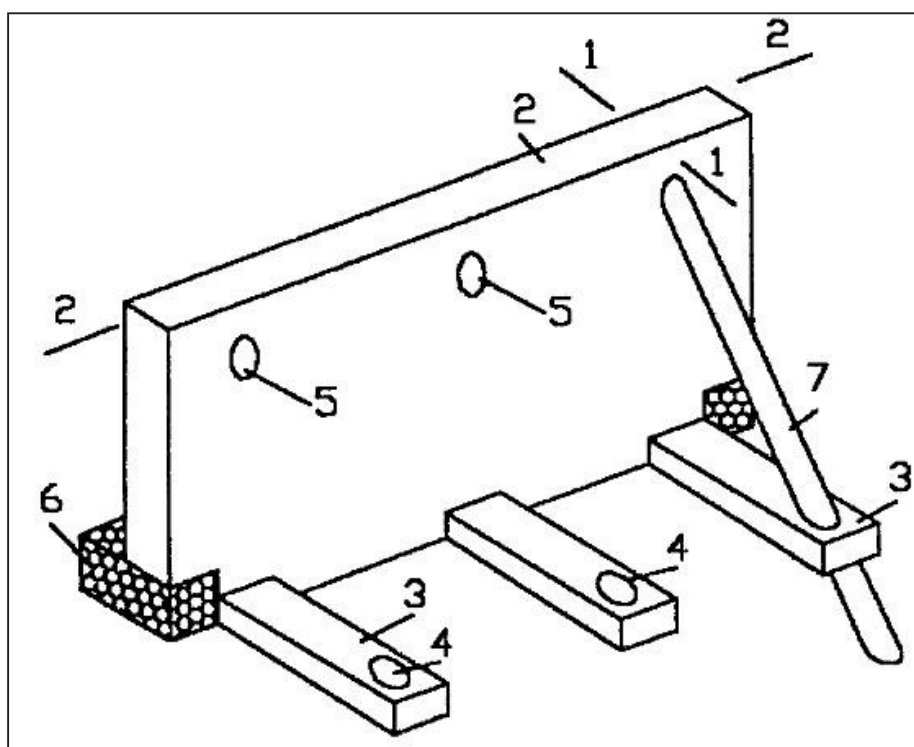


Рис. 6. Подпорное сооружение
1 — пазы свай-стоек, 2 — ограждающие панели,
3 — подпорные элементы,
4,5 — технологические отверстия, 6 — габионы,
7 — фиксирующие стержни

Ю.А. Дмитриев, кандидат химических наук, заведующий отделом сопровождения научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет»

1. Изобретение «Композиция для получения полимерных изделий», патент RU2080342 C1 (патентообладатель — Сочинский научно-исследовательский центр РАН).

Изобретение касается состава композиций, изготовленных из промышленных полимеров этилена с добавками неорганических соединений цинка общей формулы ZnX и предназначенных для получения полимерных изделий, устойчивых к действию УФ-облучения. Изобретение позволяет в 2–7 раз увеличить продолжительность УФ-облучения до момента наступления хрупкости изделий.

2. Изобретение «Композиция для искусственного субстрата», патент RU2004142 C1.

Изобретение касается получения композиций, предназначенных для использования их в растениеводстве в качестве стерильной основы искусственных питательных субстратов. Оптимальное сочетание пористых неорганических материалов, органических добавок и природных ионообменных минералов обеспечивает стерильность, биологическую устойчивость, достаточные сорбционные и водоудерживающие свойства, а также невысокую стоимость получаемых искусственных субстратов.

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФГБОУ ВО «СОЧИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 4

Проектирование и реализация психолого-педагогических технологий профессиональной и личностной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в условиях цифровой экономики 5

Научное обоснование использования сероводородной бальнеотерапии для медицинской реабилитации детей с послеожоговыми рубцами 5

Создание интеллектуальных систем моделирования и поддержки принятия решений в социо-эколого-экономических системах прибрежных курортных регионов «Умный туристический кластер» 6

Разработка принципов, моделей и инструментария управления туристско-рекреационными регионами на основе теории массового обслуживания 6

Исследование регионального рынка труда с целью опережающего развития экономики и профессионального образования 7

Разработка концепции инновационного развития туризма с учетом обеспечения экономической, инфраструктурной, социальной и эколого-медицинской устойчивости 8

Овертуризм и его влияние на экологию и социальное развитие принимающих дестинаций 8

Молодежная политика Российской Федерации как фактор национальной безопасности в условиях глобальной информатизации современного общества 9

Формирование профессионально-ценностных ориентаций студентов в условиях научно-образовательного центра 10

Проектирование и реализация рекреационных технологий в контексте возрождения историко-культурного наследия города-курорта Сочи 10

ЧАСТЬ II. НАУЧНЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ ФГБОУ ВО «СОЧИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 13

Факультет экономики и права

Актуальные проблемы цивилизационной стратегии России в условиях межкультурного и межконфессионального разнообразия (в рамках фундаментальной темы: «Цивилизационный выбор России») 14

Правовое регулирование академических прав обучающихся: вопросы теории и практики 14

Актуальные проблемы цивилизационной стратегии России в условиях межкультурного и межконфессионального разнообразия (в рамках фундаментальной темы: «Цивилизационный выбор России»)	15
Анализ актуальных проблем деятельности среднего и малого бизнеса	16
Разработка концепции продвижения города-курорта как объекта историко-культурного и этнографического значения в рамках общей стратегии развития туризма и рекреации.....	17
Методика внедрения элементов бережливых технологий в образовательных и научных организациях.....	18
Развитие системы внутреннего контроля предприятий и оценка его эффективности как средство обеспечения экономической безопасности	19
Разработка и внедрение риск-ориентированного аудита коммерческих организаций.....	20
Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынке санаторно-курортных и туристских услуг	20
Перспективные направления развития туристско-рекреационной деятельности в условиях интегрированной экономики	21
Мониторинг состояния и развития конкурентной среды на рынке банковских услуг	22
Моделирование бизнес-процессов как основной фактор оптимизации туристско-рекреационного потенциала территорий в цифровой среде	23
Формирование кластерной модели региона с курортно-рекреационной специализацией на основе форсайт-технологии.....	24
Механизм использования экономического потенциала курортной территории.....	24
Мониторинг зеленых насаждений города-курорта Сочи	25
Исследование финансовой активности населения как фактора повышения финансовой грамотности и снижения социально-экономических рисков для населения	26
Разработка механизма развития социальной ответственности бизнеса на курортных территориях	27
Мониторинг состояния и развития регионального рынка розничной торговли в условиях импортозамещения	28
Оценка влияния бизнес-процессов в условиях экономической нестабильности на развитие Российского предпринимательства курортных территорий	29

Формирование инновационных банковских продуктов в условиях цифровизации экономики.....	30
Разработка перспективных направлений стратегического управления физической культурой и спортом	31
Разработка инструментов оценки эффективности и направлений развития контрактной системы закупок в сфере здравоохранения.....	32
Формирование эффективной системы комплексного банковского обслуживания физических лиц	33
Проектирование образовательных процессов в педагогических системах.....	33
<i>Социально-педагогический факультет</i>	
Интенсив по профессиональному самоопределению для подростков «ДИЗАЙН КАРЬЕРЫ».....	34
«Апгрейд общения: из джуниора в синьора коммуникации («влияние социально-психологического тренинга на эффективность взаимодействия в команде специалистов по информационным технологиям»)	35
Управление качеством научно-методического сопровождения образовательных программ высшего образования на основе процессного подхода	36
Исследование нормативно-правового регулирования академических прав обучающихся: проблемы, пути развития	37
Анализ предпринимательской активности среди школьников 14–17 лет Краснодарского края, разработка и апробация мер по ее стимулированию	37
Разработка и внедрение в образовательных организациях Краснодарского края методик диагностики, модели, образовательных программ и технологий формирования инклюзивной культуры педагога и других участников образовательных отношений	38
Детский бизнес-инкубатор как средство формирования у дошкольников задатков технологических лидеров будущего.....	39
Моделирование и программно-технологическое обеспечение сетевого взаимодействия вуза с образовательными организациями по раннему выявлению и психолого-педагогической поддержке одаренных детей и молодежи с учетом приоритетных направлений развития Краснодарского края.....	39
Муниципальный ресурсный центр ранней комплексной профориентации дошкольников «Город Мастеров»	40
Теоретико-методологические основы и экспериментальное изучение развития полилингвальной языковой личности (русский язык, национальные языки РФ, иностранные языки) в системе «Школа — вуз» на примере Большого Сочи.....	41

Этноконфессиональная психолингвориторическая миграциология: теоретико-методологические основы и практические рекомендации (возвратная миграция)	42
Лингвориторические параметры дискурсивных процессов гносеологически ориентированной коммуникации и стратегия непрерывного лингвориторического образования как основа языковой политики РФ	43
Факультет туризма и сервиса	
Основные направления и инструменты цифровизации туристской сферы на территориальном уровне	44
Развитие туристской дестинации посредством формирования эффективной городской инфраструктуры	44
Туризм на особо охраняемых природных территориях	45
Эпидемиологическая безопасность международного туризма: профилактика рисков для путешественника, туристской фирмы, государства, экономическое обоснование	46
Межкультурные различия в переводе туристских терминов на примере английского и немецкого языков в целях совершенствования экскурсионной деятельности	47
Кластерный подход к управлению инновационной активностью дестинаций	48
Инженерно-экологический факультет	
Система критериев и показателей производительности гелиоустановок горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя для индивидуального жилого фонда туристских дестинаций	49
Программа расчета объема вдольберегового перемещения наносов	50
Программа расчета волногасящих откосных берегоукреплений берегозащитных и портовых сооружений	51
Программа расчета элементов волн в прибрежной зоне при наличии подводных каньонов	52
Информационно-прогнозная автоматизированная система береговой зоны (ИПАС)	54
Программа расчета длинноволновых колебаний (тягуна) в портах	56
Программа расчета динамики свободных пляжей и пляжей под защитой пляжеудерживающих сооружений, в том числе на искусственных островах	57
Дизайн детской игровой среды	58

Программа моделирования и расчетов тепловых потоков через ограждающие конструкции сооружения с учетом действия солнечной радиации «TERMO»... 59

Автоматизированная система прогноза качества воды в прибрежной зоне моря (АСКВ)..... 61

Информационная система поддержки жизненного цикла сейсмической защиты зданий на основе кинематической сейсмической изоляции..... 63

Методика математического моделирования волновых колебаний на акваториях островных портов и яхтных гаваней..... 65

Факультет информационных технологий и математики

Прототип автоматизированной интеллектуальной информационной системы поиска и интерпретации аномалий в массивах экономической информации (НИР Поиск и автоматизированная интерпретация аномалий в массивах экономической информации методами машинного обучения и нечеткого моделирования временных рядов) 67

Университетский экономико-технологический колледж

Исследование моделей развития систем воспитания в профессиональных образовательных организациях с учетом специфики цифровой среды..... 68

Лингвистическая обучающая игра «Синонимы/антонимы»..... 69

Обучающая игра-тренажер..... 70

Объект научного туризма «Планета Вкусология» 71

БИЗНЕС-ИНКУБАТОР 72

ЦЕНТР МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ТВОРЧЕСТВА СОЧИ (ЦМИТ СОЧИ)..... 73

ЧАСТЬ III. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОЗДАННЫЕ В ФГБОУ ВО «СОЧИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»..... 74

ЧАСТЬ IV. ЛИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА ФГБОУ ВО «СОЧИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (УЧАСТИЕ В РИД В КАЧЕСТВЕ АВТОРОВ ИЛИ СОАВТОРОВ)..... 82

Справочное издание

КАТАЛОГ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сочинский государственный университет»

Составители:
Ревников Александр Владимирович
Воробей Елена Константиновна

В авторской редакции

Компьютерная верстка *Д.В. Плетнев*

Подписано в печать 16.06.2022. Формат 29,7×42/4.
Бумага офсетная. Печать цифровая.
Уч.-изд. л. – 3,17. Усл. печ. л. – 6,16.
Тираж 100 экз.

Редакционно-издательский центр ФГБОУ ВО «СГУ».
354000, г. Сочи, ул. Пластунская, 94. Тел. 268-25-73.

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии ФГБОУ ВО «СГУ».
354000, г. Сочи, ул. Пластунская, 94.