

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Севастопольский государственный университет»

СОГЛАСОВАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Министра

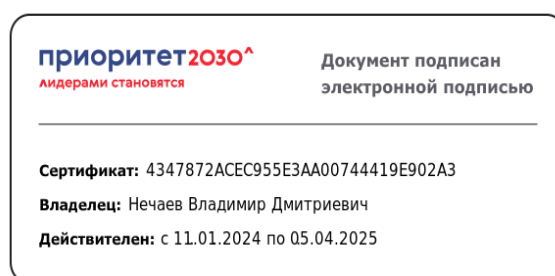
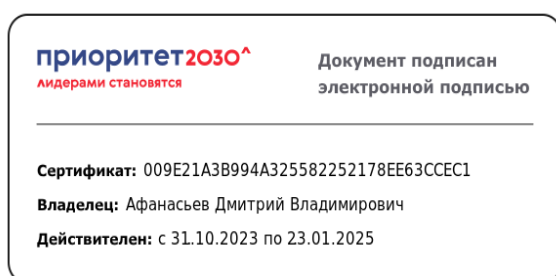
_____/Д.В. Афанасьев/
(подпись) (расшифровка)

УТВЕРЖДЕН

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Севастопольский
государственный университет»

Ректор

_____/В.Д. Нечаев/
(подпись) (расшифровка)



ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ
о результатах реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030» в 2022 году

Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен и одобрен на заседании ученого совета ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» от «26» января 2023 года.

Севастополь, 2023

Введение

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 4.3.6. соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-1326 от 30 сентября 2021 г. и № 075-15-2022-1007 от 11 мая 2022 г. между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Севастопольский государственный университет», отобранным по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом №1 от 26.09.2021 заседания Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В отчете представлены результаты, достигнутые федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Севастопольский государственный университет» за 2022 г.

Содержание

Раздел I. «Информация о результатах реализации программы развития университета в отчетном году»	3
1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям и стратегическим проектам в отчетном периоде	3
2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде.....	23
3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчетном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоемкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы	23
4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчетном году	31
5. Отчет о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчетном году в соответствии с Приложением № 2. Необходимо указать проекты, реализованные в отчетном периоде, указав их связь со стратегическими проектами и основными направлениями деятельности университета (политиками), краткую информацию о ходе реализации проекта и основных достигнутых результатах	33
Раздел I*. «Информация о рассмотрении ежегодного отчета о реализации программы развития университетом – получателем специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства».	108

Раздел I. «Информация о результатах реализации программы развития университета в отчетном году»

1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям и стратегическим проектам в отчетном периоде

Образовательная политика

С целью развития и совершенствования образовательной политики Университета на основе перехода на новые модели бакалавриата и магистратуры были проведены следующие институциональные изменения:

- переход к образовательной модели бакалавриата «2+2» с индивидуальными образовательными траекториями по типу деятельности;
- создан Единый деканат, обеспечивающий информационно-справочное сопровождение образовательного процесса;
- создана Стартап-студия для поддержки предпринимательского трека;
- введен в действие Стандарт организации СТО СевГУ 001–2022 Программы магистратуры. Разработка и реализация образовательных программ высшего образования по моделям «Исследовательская магистратура» и «Прикладная магистратура». Изменены подходы к открытию новых образовательных программ магистратуры, исходя из объема НИР/НИОКР не менее 3 млн. руб. в год и наличия академического или индустриального партнера;
- создан Академический совет;
- создан комплекс образовательных программ подготовки в магистратуре на иностранном языке.

Эти институциональные изменения позволили в 2022 году достигнуть следующих результатов.

Разработаны новые образовательные программы бакалавриата по модели «2+2» с индивидуальными образовательными траекториями по типу деятельности. В рамках пилотной площадки реализуется 24 образовательные программы бакалавриата, на которых обучается более 800 человек.

В модели предусмотрен механизм возможности смены направления подготовки и выбора трека по типу деятельности (исследовательский, предпринимательский, профессиональный) после второго года обучения и выделение до 50% трудоемкости ООП на выполнение обучающимися реальных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. В образовательное пространство заложена модель проектного обучения, интегрированная с модулями фундаментальной научной подготовки, модулем универсальных компетенций и блоком ИТ компетенций.

С первого курса программа бакалавриата содержит сквозную проектную подготовку. По результатам конкурса федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» запущены три акселерационных обучающих программы: микроэлектроника и робототехника; ИТ, блокчейн и финтех; технологии для развития городской среды.

Реализован проект «Стартап как диплом», по результатам которого 20 выпускников защитили ВКР в формате стартапа.

Единый деканат провел работу по переходу в 2022/23 учебном году на электронные зачётно-экзаменационные ведомости в рамках пилотного проекта для выборки из 4-х институтов Университета.

В 2022 году проведена работа в части дальнейшего развития системы получения компетенций Агентства развития навыков и профессий (АРНП). Проведены демонстрационные экзамены по 6 компетенциям, вузовский отборочный чемпионат по стандартам АРНП для отбора участников финала межвузовского чемпионата по 12 компетенциям АРНП. В вузовском отборочном чемпионате приняли участие 133 студента

и 97 экспертов. В финале межвузовского чемпионата в 6 компетенциях приняли участие 10 студентов, завоевано два первых места и одно второе.

На бесплатной основе 712 обучающихся получили дополнительную квалификацию.

На основании Стандарта организации СТО СевГУ 001–2022 проведен реинжиниринг образовательных программ подготовки в магистратуре по моделям «Исследовательская магистратура» (6 образовательных программ) и «Прикладная магистратура» (8 образовательных программ).

В 2022 году произведен набор на образовательные программы по новым моделям, на первом курсе по программам «Прикладной магистратуры» обучается 78 человек, по программам «Исследовательской магистратуры» – 53 человека.

Разработана образовательная программа магистратуры на английском языке «Медиадискурс в межкультурной коммуникации», на программу произведен набор, обучается 7 человек. Подготовлены к реализации в 2023-2024 учебном году 7 образовательных программ на английском языке: «Международные стандарты финансовой отчетности, учет и контроллинг», «Градостроительство», «Русский как иностранный», «Организация работы с молодежью», «Лечебное дело», профиль Врачебная практика в области лечебного дела, «Археология», профиль Цифровая археология (Digital Archaeology).

Лабораторией «Педагогический дизайн и гибридные образовательные технологии» совместно со Студенческим офисом организована работа тьюторской службы. Разработана программа ДПО «Школа студентов-наставников», на обучение по программе зачислено 104 слушателя.

В рамках создания системы управления карьерными траекториями и талантами реализованы мероприятия по профессиональной ориентации школьников, всего приняло участие – 2130 человек.

В 2022 году реализовывался проект «Региональный университетский ресурсный центр школьного предметного, дошкольного и психолого-педагогического образования». Ключевой партнер (заказчик и эксперт) – учреждения региональной системы образования во главе с Департаментом образования и науки г. Севастополя.

Летом 2022 года Университет в рамках проекта «Университетские смены» принял на своей базе более 800 школьников из ДНР, ЛНР и Украины.

С целью удовлетворения кадровой потребности региона по приоритетным направлениям развития, отраженным в Стратегиях социально-экономического развития города Севастополя до 2030 года и социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, СевГУ в 2022 году получил лицензию на 24 новых направления (специальности) из них СПО – 4, бакалавриат – 8, магистратура – 3, специалитет – 5, подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре – 4.

Научно-исследовательская политика

Сформирована политика сопровождения и развития научно-технических компетенций НПР Университета в виде обеспечения инструментарием и соответствующей нормативной базой непрерывной траектории формирования исследователя:

«исследовательский трек бакалавриата → исследовательская/продуктовая магистратура → аспирантура → молодой ученый → ведущий ученый → руководитель новой НИЛ → руководитель научной школы». Инструментарий формирования траектории исследователя включает в себя 7 основных грантовых программ (грант на инициативные исследования магистров и аспирантов, грант молодому ученому-постдоку, грант приглашенному ведущему ученому, внутренний грант на инициативные исследования НПР с софинансированием, грант на создание новой НИЛ с софинансированием, грант на формирование научной школы, грант на участие НПР в международных научных мероприятиях).

Влияние научно-исследовательской политики на другие политики:

– взаимодействие с образовательной политикой осуществляется через обеспечение научно-исследовательской компоненты исследовательского трека бакалавриата в модели «2+2» и через обязательное сопряжение деятельности всех категорий ведущих ученых с учебным процессом в рамках образовательного стандарта моделей «интегрированная академическая магистратура-аспирантура» и «продуктовая магистратура»,

– взаимодействие с молодежной политикой осуществляется через формирование у обучающихся «взрослости» в форме активного вовлечения их в самостоятельную непрерывную научно-исследовательскую деятельность (как правило, через трудоустройство в СевГУ или в академическом институте-партнере), начиная со 2-го курса бакалавриата (исследовательский трек), через исследовательскую магистратуру и аспирантуру под руководством ведущих ученых с мировым именем с возможностью изначального формирования собственной исследовательской карьеры от аспиранта в Университете или академическом институте-партнере до руководителя собственной научной школы,

– взаимодействие с политикой развития человеческого капитала осуществляется через выделение в структуре ППС категории «преподаватель-исследователь» трех типов (преподаватель-исследователь, преподаватель-постдок, преподаватель-руководитель научной школы) с пониженными нормами аудиторной нагрузки и специальным типом эффективного контракта, включающим, кроме наукометрических, также показатели развития кадрового потенциала Университета и качества образовательной деятельности. Кроме этого, внедренная в 2022 году специальная грантовая программа на инициативные исследования для обучающихся в магистратуре и аспирантуре позволяет сформировать кадровый резерв путем удержания в орбите Университета наиболее талантливых студентов.

Сформирован инструментарий управления достижением целевой модели университета (топ-1 в области морских наук), включающий:

– выделение в научном ландшафте фокусных предметных категорий лидерства СевГУ,

– фиксация фокусных категорий в эффективном контракте НПП,

– фиксация и контроль интегрированности научно-образовательных подразделений СевГУ в процесс движения к целевой модели,

– контроль и аналитика динамики движения к целевой модели,

– продвижение СевГУ в международных научных социальных сетях.

Основные достигнутые результаты:

1. В 2,5 раза увеличен объем грантовой научной деятельности Университета и в 1,5 раза – объем хоздоговорных работ. Впервые в истории СевГУ выигран на конкурсной основе мегагрант по тематике стратегического проекта 5 (в рамках постановления №220),

2. Достигнут опережающий темп в росте объемов публикационной деятельности в журналах, индексируемых в наукометрических базах данных Scopus и Web Of Science (достигнуто в среднем превышение на 30% по отношению к целевым показателям),

3. Обеспечен 23%-ый рост количества публикаций в целевых предметных областях, соответствующих целевой модели (топ-1 в области морских наук), и 12%-ый рост числа публикаций 1-го, 2-го квартиля,

4. В рамках разработанной системы привлечения в Университет ведущих исследователей обеспечено привлечение 6 ведущих ученых мирового уровня (в том числе 3 – из дальнего зарубежья),

5. В рамках пилотной апробации впервые реализована грантовая программа молодого ученого-постдока, программа создания целевых научно-исследовательских лабораторий с внешним софинансированием, и программа выделения категории «преподаватель-исследователь» в структуре профессорско-преподавательского состава кафедр Университета,

6. Принята на баланс не имеющая аналогов в системе высшего образования уникальная научно-исследовательская инфраструктура – инновационное научно-

исследовательское судно «Пионер-М», оснащенное полным комплексом оборудования для решения всех научных задач стратегических проектов и университетско-академических консорциумов.

Политика в области инноваций и коммерциализации разработок

Создана система сервисов для сопровождения и повышения эффективности научно-технической деятельности коллективов Университета на базе реорганизованного Центра трансфера технологий. На сайте Университета создан раздел «инновации» с подробным описанием разработанных сервисов.

Существенно изменена система внутренних грантов на научные исследования, производимые за счет средств Университета с целью дальнейшей коммерциализации результатов:

- ключевой результат выполнения грантов – макет или экспериментальный образец и РИД, а не научные публикации;
- обязательная независимая экспертиза заявок и результатов выполнения проекта внешними не аффилированными экспертами;
- обязательное софинансирование работ за счет средств организаций реального сектора экономики, заинтересованных в результатах проекта.

Разработаны необходимые методические документы и регламенты для проведения конкурса внутренних грантов и проведения независимой экспертизы. В результате проведения конкурса поддержаны 4 инновационных проекта с общим объемом финансирования более 10 млн. рублей (запланировано 2,5 млн. рублей – софинансирование со стороны индустриальных партнеров, фактически поступило 0,6 млн. рублей).

На базе Университета возобновлена деятельность регионального представительства Фонда содействия инновациям в Севастополе. Проведен Севастопольский конкурс «УМНИК». На конкурс было подано 68 заявок, в полуфинал прошли 46, в финал – 27. Впервые финал конкурса УМНИК прошел в Севастополе.

Учащиеся Университета активно участвовали в программе Фонда содействия инновациям «Студенческий стартап» и получили 8 грантов. Создано 8 компаний, 5 из которых в Севастополе.

Университет получил статус квалифицированного исполнителя и производителя и включен в соответствующие реестры в рамках мероприятия Минпромторга по разработке КД на критические комплектующие (постановление правительства РФ от 18.02.2022 №208 «О предоставлении субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации «Агентство по технологическому развитию» на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности»).

В рамках развития и реализации мер поддержки технологического предпринимательства Университет активно и успешно участвовал в конкурсных процедурах и реализовал работы в рамках следующих грантов:

- грант на создание предпринимательской «Точки кипения» (ПТК);
- грант в рамках конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования в целях финансового обеспечения организации акселерационных программ поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов – параллельно реализуется три акселерационных программы;
- конкурсный отбор университетских стартап-студий в рамках реализации Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». Заявка СевГУ поддержана. Создана стартап-студия.

Молодежная политика

Для формирования социального капитала региона на основе принципа избыточности возможностей и обеспечения свободы выбора, в структуре Университета работает

Студенческий офис, на базе которого развивается система работы с молодежью и сформирована экосистема, концентрирующая молодых людей способных генерировать инновации, обладающих предпринимательскими компетенциями, осознанным и ответственным социальным поведением, активным гражданским участием в общественной жизни, умением управлять проектами, обладающих творческими талантами, ведущих здоровый образ жизни, которые вовлечены в деятельность студенческого самоуправления, студенческих объединений, предпринимательских, спортивных и творческих клубов и студенческих управленческих инициатив, интегрированная в региональные общественные организации и социально-ориентированные НКО, площадка для взаимодействия – «Университетская точка кипения».

Создана многоуровневая система развития обучающихся через индивидуальные развивающие программы с ориентацией на сферу исследований и разработок и креативные индустрии, необходимой для кадрового обеспечения НОЦ «МореАгроБиоТех». Реализован комплекс мероприятий по карьерному планированию, адаптации и наставничеству для целевых групп школьников, студентов, молодых НПР.

Создан Центр развития индивидуальных траекторий студента, представляющий собой тьюторскую службу, руководящий программами карьерной навигации с набором цифровых сервисов и цифровой карьерной среды Университета на платформе «Факультетус», разрабатывающий программы по построению обучающимися индивидуальных траекторий развития от первой профессиональной пробы и стажировки до успешного трудоустройства.

Учреждена Ассоциация выпускников СевГУ, обеспечивающая преемственность, поддержание связей с AlmaMater и взаимовыгодное сотрудничество.

Внедрена система формирования индивидуального рейтинга обучающегося, позволяющая учитывать персональные достижения студентов, для принятия управленческих решений, распределения дополнительных возможностей и приоритетного трудоустройства.

Волонтерский центр «Фрегат» работает в формате центра профессионально ориентированного волонтерства, генерирует и реализует социально-значимые для региона проекты и инициативы по основным направлениям государственной молодежной политики и развивает профессиональную ответственность молодежи. В 2022 году Волонтерский центр «Фрегат» вовлек в добровольческую деятельность более 2000 обучающихся, работников и выпускников.

Проведен Конкурс внутренних грантов для реализации молодежных проектов студентов Университета, в рамках которого поддержано 18 студенческих инициатив на общую сумму 4 млн. руб. На регулярной основе ведется работа по подготовке студентов к участию во внешних грантовых конкурсах. По результатам проделанной работы 24 проекта получили финансирование общим объемом 19,5 млн. руб.

Спортивным клубом Центра «Физическая культура и спорт» с 2022 года увеличено количество спортивных секций, реализуется студенческий и экологический туризм. Доля обучающихся очной формы обучения, систематически занимающихся физической культурой и спортом составила более 85%.

Политика управления человеческим капиталом

В рамках реализации политики:

1. Разработаны локальные нормативные акты, которые позволили систематизировать этапы работы по поиску и привлечению работников («Регламент по подбору и привлечению ведущих российских и иностранных ученых и исследователей, и других категорий работников в ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»), «Регламент по адаптации вновь принятых работников ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», «Регламент по проведению оценки методом 360 градусов для ППС и НР»).

2. Расширено применение работных сайтов для размещения вакансий в рамках конкурсных процедур (372 вакансии).

3. Внесены изменения в «Положение о жилищной комиссии» с целью включения категории ППС в возрасте до 39 лет на компенсацию найма жилья.

4. Внесены изменения в «Положение о порядке замещения должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу»:

- окончательное решение по конкурсу принимается ученым советом Университета;
- учитывается выполнение условий эффективного контракта для определения приоритетного права приема на работу и срока действия трудового договора.

5. Разработаны новые типы эффективного контракта: «преподаватель-исследователь», «преподаватель – молодой ученый».

6. К реализации стратегических проектов привлечены 5 ведущих ученых из зарубежных стран (Германия, Великобритания, Оман, Чили, Нидерланды).

7. Прошли повышение квалификации 824 работника профессорско-преподавательского и административно-управленческого состава, в том числе в университетах, входящих в ТОП-500 глобальных институциональных или предметных рейтингов ARWU, QS или THE.

8. Реализуется модель подготовки работников университета в аспирантурах ведущих университетов России (16 аспирантов).

9. Реализуется программа по трудоустройству магистров и аспирантов для получения стажа работы или для трудоустройства на вакантные должности (приняты на работу 25 магистров и 3 аспиранта).

В связи с текущей политической и экономической ситуацией по данным Центра занятости в г. Севастополь открыто более 1200 вакансий на 3500 рабочих мест, что на 18% больше, чем во 2 полугодии 2021 года. Большой отток кадров произошёл из-за последних событий в регионе. Из проведенных собеседований с кандидатами в возрасте до 39 лет на трудоустройство на должности ППС (более 100 собеседований), 43 кандидата прошли собеседование и были допущены до конкурсных процедур на должности ППС. Однако, только 12 кандидатов были трудоустроены в Университет. 31 кандидат отказался от прохождения дальнейших конкурсных процедур. Основная причина отказа в релокации состояла в нестабильности и «опасности» политической ситуации в г. Севастополь и Республике Крым. Это подтверждается и данными с собственной страницы по поиску кандидатов на работном сайте HH.RU. В настоящее время количество просмотров вакансий, размещенных в других регионах России снизилось втрое, а количество откликов по вакансиям ППС снизилось в 5 раз.

Увольнение по собственному желанию ППС в возрасте до 39 лет в связи с проведением СВО и выездом с Крымского полуострова на материковую часть России привело к расторжению трудовых договоров с Университетом 11 работников, из числа ППС в возрасте до 39 лет.

Кампусная и инфраструктурная политика

В соответствии с государственной программой «Социально-экономическое развитие республики Крым и г. Севастополь до 2025 года» предусмотрено развитие Университетского кампуса на южной локации общей стоимостью 8,5 млрд. руб., в 2022 году подписаны контракты на корректировку проектов с последующим строительством общежития на 1200 мест, реконструкции общежитий на общее количество мест 1369, что соответствует задаче по увеличению масштабов Университетского кампуса. По этой же программе в 2022 году для создания современной инфраструктуры Университета, обеспечивающей комфортные и безопасные условия для реализации образовательной, научной, инновационной деятельности и проживания студентов и модернизации объектов инфраструктуры заключены контракты на строительство внутриплощадочных инженерных сетей электроснабжения мощностью 3361 кВт, теплоснабжения мощностью 13,956 МВт, водоснабжения и водоотведения общей мощностью 1452,924 м.куб/сут, и блочной газовой

котельной, мощностью 13956 кВт/час. В 2022 году проводится корректировка проектов.

Во исполнение подпункта «б» пункта 3 поручения Президента Российской Федерации от 09.05.2020 № Пр-794 разработан инвестиционный проект и получено положительное заключение обоснования инвестиций ФАУ «Главгосэкспертиза России» по мероприятию «Сохранение объекта культурного наследия регионального значения «Здание военно-морского училища», расположенного по адресу: г. Севастополь, ул. Курчатова, д.7 с прилегающей территорией и строениями, а также его приспособлению для современного использования федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Севастопольский государственный университет», общей стоимостью 9,7 млрд. руб.

В рамках перехода к Университетскому кампусу инновационного типа, обеспечивающему одновременное пребывание и обучение 20 тыс. студентов, организованному на принципах открытости внешней среде, адаптированному к гибридным технологиям образования, являющемуся «ядром» инновационной экосистемы НОЦ «МореАгроБиоТех» в 2022 году разработаны проекты и частично завершены капитальные ремонты помещений и систем вентиляции помещений первого этажа учебно-лабораторного корпуса №1 по ул. Гоголя, 14 (438,6 м²) под размещение оборудования НОЦ «Инжиниринг и промдизайн», отсека «Д» учебного корпуса по ул. Университетская, 33 (548,8 м²), разработана проектно-сметная документация по капитальному ремонту здания гуманитарно-педагогического института пл ул. Гагарина, 13 (1887,5 м²).

Частично завершены работы по капитальному ремонту здания общежития №6 по ул. Курчатова, 7, здания учебного корпуса наб. Корнилова, 1. Заключены договоры на разработку проектно-сметной документации капитального ремонта Общежития №2 по ул. Музыки, 88, здания медсанчасти по ул. Курчатова, 7.

Финансовая модель университета

Заделы, наработанные в Университете, позволили в 2022 году выйти на стадию разработки и внедрения финансовых механизмов, способствующих реализации трансформационной политики, направленной на конструирование автономной, стабильной и устойчивой финансовой системы. Без структурных коллапсов планомерно двигаться от модели с преобладающей долей государственных средств в структуре консолидированного бюджета университета к модели с преобладающей внебюджетной долей и выйти к 2030 году на плановые программные показатели с долей доходов от приносящей доход деятельности не менее 55% консолидированного бюджета. К ключевым трансформационным процессам внутри финансовой политики можно отнести организационно штатные мероприятия, а также разработку и внедрение ряда финансовых механизмов (фонд целевого капитала, инвестиционные и партнёрские программы с Банками, проекты по привлечению и увеличению внебюджетных поступлений), способствующих укреплению устойчивости финансово-экономической модели Университета.

Для успешного построения подобной модели в 2022 году в Университете прошла организационно-штатная трансформация, в структуре Дирекции экономики, учёта и финансов создан Отдел финансового развития и методологии, основным функционалом которого является поиск, разработка и сопровождение проектов, направленных на увеличение доходов от приносящей доход деятельности и оптимизацию расходов. В результате за отчётный период сформирован портфель проектов и подготовлен предварительный экономический расчёт денежных потоков, планируемых в последующие годы:

- платные парковки;
- гостиница «Бухта Голландия»;
- вендинговые аппараты, кафе «Балкон»;
- коммерческие классы Лицея-предуниверсария.

Зарегистрирован Фонд управления целевым капиталом СевГУ (эндаумент-фонд). В целях поиска инвестиционных партнёров для формирования базового тела целевого капитала эндаумент-фонда СевГУ (3 000 000 руб.) ведутся переговоры с денежно-кредитными организациями (банками) Республики Крым, Севастополя и материковой части России.

Достигнуты договорённости с банком-партнёром АО «АБ «РОССИЯ» и реализуется совместный проект «Кампусная карта», в рамках которого банк-партнёр инвестировал в проект порядка 6 000 000 рублей.

В рамках работы по формированию бюджета снизу-вверх, а также выявления точек сокращения расходов, корректировки системы центров финансовой ответственности и делегирования полномочий руководителям структурных подразделений разработан проект системы мотивации работников Университета с привязкой к долгосрочным показателям программы «Приоритет-2030» в части увеличения внебюджетной составляющей консолидированного бюджета, который планируется к внедрению в 2023 году.

В ходе работы с банками-партнёрами снижена процентная ставка за услуги эквайринга с 2,5 до 1,2 процента, что привело к снижению затрат Университета.

Помимо этого, в рамках работы с банками-партнёрами в части размещения свободных денежных средств от приносящей доход деятельности отработан финансовый инструментарий для максимально эффективного обращения со свободными финансовыми ресурсами Университета. Результатом использования финансового инструмента явились поступления денежных средств в размере 15 000 000 рублей.

Система управления

В 2022 году осуществлена реализация 11 подпрограмм развития по направлениям деятельности и 5 подпрограмм развития стратегических проектов. На основании разработанных подпрограмм развития, учитывающих трехлетний цикл бюджетирования, в рамках реализации программно-целевого управления разрабатывались проекты и утверждались к реализации в 2022 году. Разработанный подход в системе управления позволил выделить два контура: текущего функционирования и развития, построенный на матричных принципах.

Разработан комплекс локальных нормативных актов:

1. Утверждены подпрограммы развития по направлениям деятельности и стратегических проектов на 2022-2024 и плановый период до 2030 года.
2. Закреплены курирующие проректора по реализации стратегических проектов (приказом ректора).
3. Разработано и утверждено Положение об организации проектной деятельности.
4. Декомпозированы и закреплены целевые показатели программы развития (приказом ректора «О делегировании полномочий и возложении ответственности в рамках реализации Программы развития университета на 2022 год»).

С целью вовлечения большего числа работников Университета и расширения взаимодействия между подразделениями Университета при реализации программы развития разработана система инициативных проектов. Проведено два конкурсных отбора инициативных проектов, в рамках которых поступило более 50 заявок. По результатам решений Комитета по стратегическому развитию и ученого совета реализовано 10 проектов.

С целью изучения и привлечения лучшего мирового опыта и компетенций ведущих зарубежных экспертов в области стратегического развития и повышения конкурентоспособности современных университетов в СевГУ утверждено положение и определен состав международного экспертного совета (МЭС). МЭС – постоянно действующий коллегиальный совещательный орган управления Университета, образованный для поддержки принятия ключевых управленческих решений в рамках реализации стратегии развития и Программы развития Университета, осуществляющий

мониторинг и оценку развития Университета.

Основными направлениями деятельности МЭС являются:

1. Проведение независимой экспертизы ключевых стратегических решений с точки зрения соответствия лучшим международным практикам управления и современным тенденциям развития мировой науки и технологий.

2. Выработка рекомендаций по стратегии развития Университета, реализации Программы развития, их дополнению и изменению.

3. Аналитическое и экспертное сопровождение крупных проектных решений, оценка и разработка механизмов достижения целевых показателей Программы развития.

4. Анализ актуальных аспектов международной деятельности Университета и подготовка рекомендаций по их развитию и совершенствованию.

5. Продвижение интересов Университета в международной академической среде.

6. Выработка предложений по эффективному выполнению «дорожной карты» Программы развития.

Таким образом, расширен контур управления в существующей системе управления Университета, для обеспечения развития с опорой на лучшие мировые практики.

Политика в области цифровой трансформации

Ключевые трансформации в 2022 году были направлены на увеличение объема охвата процессов Университета цифровыми сервисами, повышение уровня технологического суверенитета (импортозамещение), укрепление технологической основы для дальнейшего перехода к модели управления на основе данных.

В 2022 году достигнуты ключевые результаты:

– разработан цифровой ресурс – Платформа поддержки процессов выбора студентами элективных и факультативных дисциплин (платформа «Выбор дисциплин»), для поддержки информационными системами перехода 4-х институтов СевГУ к реализации обучения по модели индивидуальных образовательных траекторий (для поступающих на программы бакалавриата в 2022 году). Внедрение обеспечило в сентябре-октябре 2022 возможность реализации выбора обучающимися элективных и факультативных дисциплин, автоматизированную фиксацию выбора в учётной системе СевГУ. Также данная платформа применена для реализации выбора обучающимися Университета дисциплин общеуниверситетского пула. Общее количество пользователей (обучающихся), осуществивших выбор на платформе – более 3000 человек;

– внедрена Информационная система (платформа) формирования индивидуального рейтинга обучающегося, обеспечивающая автоматизацию расчёта значений рейтинговых показателей обучающихся;

– значительное качественное изменение (модернизация) функционала электронных личных кабинетов студентов (ЛКС) – переход от реализации в формате ресурса фиксации данных от обучающихся и предоставления базовой информации, к реализации в концепции полноценного цифрового сервиса для обучающихся, сочетающего единую точку входа и агрегацию сервисов, ресурсов, информации для обучающегося (разделы образования, научной, внеучебной деятельности, сведений о возможностях Института дополнительного профессионального образования (ИДПО) для обучающихся, доступ к системе дистанционного обучения (СДО), электронным библиотечным системам (ЭБС) и внутренним электронным ресурсам библиотеки СевГУ, электронному многофункциональному центру, сведениям о расписании, контактах ключевых для обучающихся служб СевГУ, доступ к платформе цифровой карьерной среды, сведениям о возможностях волонтерства, а также канал информирования, обеспечивающий таргетированную рассылку по категориям получателей, и др.). Указанные изменения стали возможны благодаря выполненному весной 2022 года значимому технологическому переходу – внедрению современного стека технологий для обеспечения сквозной авторизации между ключевыми онлайн сервисами для образовательной деятельности (ЛКС

– СДО – платформа «Выбор дисциплин» – платформа формирования индивидуального рейтинга обучающегося и др.);

– приобретено, и выполнена адаптация, программное обеспечение для автоматизации процессов деятельности ИДПО (1С:Управление учебным центром), выполнена модернизация, контентное обновление раздела ИДПО на официальном сайте, в т.ч. сервисов подачи заявок на запись на программы, предварительной записи и т.п.;

– выполнен перевод официального сайта СевГУ на современную платформу 1С-Битрикс: Управление сайтом, что обеспечило расширение функциональных возможностей, повышение надёжности и безопасности функционирования сайта. Сайт реализован в новом дизайне, дружелюбном к пользователям, широко применяются опросные, анкетные формы, реализована возможность подписки на новости, размещаемые на сайте, а также в рамках тематических подразделов сайта, реализованы цифровые сервисы для поступающих, среди которых пользовавшийся высокой популярностью в рамках приёмной кампании 2022 сервис «Калькулятор ЕГЭ», реализовано ядро сервиса содействия прибытию иностранных граждан в СевГУ (база функционала сервиса «Welcome to SevSU»): разработан раздел с алгоритмическим описанием действий для иностранных граждан при поступлении в СевГУ, обеспечена техническая возможность наполнения контентом на иностранных, в том числе арабском, языках;

– проведена апробация и внедрение информационной системы прокторинга в процессы дистанционного контроля и аттестаций (закуплено, внедрено программное обеспечение ProctorEDU);

– расширены возможности проведения вебинаров, онлайн занятий (путём внедрения платформы вебинаров Pruffme);

– в рамках реализации импортозамещения начат процесс перевода офисного программного обеспечения на российский программный продукт R7 Office, внедрён и проходит опытную эксплуатацию почтовый сервис на базе российского продукта Communicate Pro, внедрены серверные лицензии для перевода средств информационной безопасности на сервера под управлением ALT Linux, внедрены серверные лицензии для создания резервной платформы 1С:Предприятие под управлением ALT Linux и перевода баз данных Microsoft SQL на отечественную PostgreSQL.

Разработана платформа составления расписания на базе данных конфигурации 1С:Университет ПРОФ, модуль отображения индивидуализированного расписания с возможностью отражения состава групп, что в дальнейшем послужит основой для развития сервиса электронного контроля посещаемости занятий;

– осуществлено строительство Wi-Fi сети 6 поколения на ул. Университетская, 33. Wi-Fi сеть 6 поколения служит технологической основой для внедрения в последующие годы IoT устройств при реализации кампусной политики и будет задействована для внедрения технологий управления на основе данных в реальном времени.

Разработка и внедрение платформы «Выбор дисциплин» позволило существенно снизить трудозатраты работников, а для обучающихся – повысить комфорт и информационную наполненность процесса выбора, что подтверждается и количественными показателями, как, например:

– время на настройку инструментов для осуществления выбора дисциплин (ранее применялись google-формы, опросы в СДО, ручное сведение информации и фиксация её в системах) сократилось с 2 до 0,1 часа (из расчета времени на 1 блок выбора, содержащий 30 дисциплин);

– затраты времени на перераспределение обучающихся по дисциплинам и учебным группам (в том числе обучающихся, не выбравших самостоятельно дисциплину) сократился с 40 до 18 часов (с учетом согласования распределения с институтами);

– затраты времени на формирование приказа сократилось с 8 до 0,5 часов (из расчета на 1000 обучающихся и один блок выбора);

– затраты времени на внесение данных по результатам выбора в 1С:Университет

ПРОФ сократилось с 30 до 1 часа (из расчета на 1000 обучающихся и один блок выбора);

- полностью исключены ошибки при внесении данных в 1С:Университет ПРОФ о выборе обучающихся;

- количество обучающихся, самостоятельно выбравших элективную дисциплину, увеличилось с 57 до 89 процентов;

- осуществление резервного выбора (указания дополнительных возможных к выбору) дисциплин позволяет на 100 процентов учитывать предпочтения обучающихся.

Вместе с тем необходимо отметить проблемы, выявленные при реализации в отчётном периоде:

- перегруженность всех участников процессов разработки (в том числе представителей функциональных заказчиков) задачами текущей деятельности, кадровый голод, при одновременной невозможности передачи ряда проектов разработки внешним исполнителям из-за невозможности формирования долгосрочного технического задания на разработку, необходимости применения гибких методологий разработки (например, agile) в связи с динамичностью сопровождаемых процессов и их одновременной трансформации. Возможным решением возникшей проблемы является корректировка регламентирующей закупочную деятельность документации в части приобретения услуг разработки программного обеспечения, допускающее реализацию закупок малыми циклами разработки и т.п.;

- отсутствие централизованного решения от Минобрнауки России по выбору базы импортозамещения, централизованной поставки ПО, рекомендаций по обеспечению технологического суверенитета;

- ряд программного обеспечения, оборудования существует только иностранного производства, что сопряжено с трудностями или невозможностью приобретения, высокими рисками задержек поставок.

Политика в области открытых данных

Ключевые трансформационные изменения в части политики в области открытых данных, реализованные в 2022 году, находятся в области логического формирования и нормативного обеспечения концепции «Открытый университет – открытые данные»: осуществлен контроль нормативной документации, обоснована возможность проведения внутренней экспертизы данных для придания им статуса «открытые». Так в рамках проработки проекта определена нецелесообразность привлечения ФСТЭК к экспертизе данных для придания им статуса открытых данных, что связано как с возможностью расширения функционала внутривузовской комиссии экспортного контроля, так и с полученными разъяснениями ФСТЭК о непредусмотренности положением о ФСТЭК России подобной задачи.

На официальном сайте внедрён раздел «Открытые данные». Подготовлены и размещены комплекты данных: реестр и наборы открытых данных, а также паспорта к указанным наборам. Наборы открытых данных в опережающих, в сравнении с плановыми показателями, темпах размещены в том числе в формате csv (третий уровень по 5-звёздочной схеме развёртывания открытых данных Тима Бернерса-Ли). Определены зоны ответственности за поддержание актуальности размещаемых открытых данных, расширение перечней наборов данных. Разработаны и размещены условия использования открытых данных СевГУ.

Перспективное направление развития политики Открытых данных СевГУ: постановка системы управляемого развития программного обеспечения для поддержки концепции открытых данных, в том числе, совместно с мероприятиями политики цифровой трансформации СевГУ в рамках реализации задач реинжиниринга бизнес-процессов поддержки научно-исследовательской деятельности, а также процессов фиксации цифрового следа образовательного процесса и данных акторов образовательного процесса.

Международная политика

Ключевые изменения внутри политики Университета:

- Внедрение новых форматов работы с иностранными абитуриентами (запуск Олимпиады для иностранных абитуриентов, курсов подготовки к поступлению в Севастопольский государственный университет для иностранных абитуриентов, проведение рекрутинговых мероприятий в онлайн формате, Дней открытых дверей для иностранных абитуриентов);

- Расширение географии сотрудничества. В 2022 году в рамках развития международной деятельности увеличилась география сотрудничества на 10 новых стран (Абхазия, Латвия, Колумбия, Нигерия, Индонезия, ЮАР, Палестина, Демократическая Республика Конго, ДНР, ЛНР).

В рамках Подпрограммы развития международной деятельности реализовано 4 проекта:

- «Формирование Международного центра развития талантов»;
- «Установление партнерских отношений с приоритетным регионом (Ливан, Иордания, Египет, Сирия)»;
- «Организация и проведение информационно-просветительских мероприятий за рубежом»;
- «Участие в международных выставках».

За 2022 год Дирекцией международного сотрудничества было осуществлено 15 командировок в Египет, Сирию, Ливан, Иорданию, Армению, Абхазию, Таджикистан, Казахстан, Беларусь, Узбекистан.

Подписано 7 соглашений о сотрудничестве с образовательными организациями: частным университетом «Каламоон» (Сирия) от 26.10.2022 № 24-13/103/2022, частным университетом «Кордоба» (Сирия) от 26.10.2022 № 24-13/105/2022, частным университетом «Аль-Иттихад» (Сирия) от 26.10.2022 № 24-13/104/2022, частным Международным университетом Бейрута (Ливан) от 01.12.2022 № 24-13/123/2022, Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники от 28.11.2022 № 24-13/116/2022, Российско-Армянским государственным университетом от 12.09.2022 № 24-13/06/2023 и Общественной организацией «Объединение региональных научно-образовательных центров» Республики Армения. Соглашения о сотрудничестве с образовательными организациями стали основой для дальнейшей разработки сетевых образовательных программ, организации курсов русского языка для иностранных абитуриентов, проведения мероприятий в области научного и образовательного сотрудничества.

Подписано 5 соглашений с рекрутинговыми организациями. Сотрудничество с рекрутинговыми организациями позволило принять на обучение 18 иностранных студентов на бакалавриат.

Удалось добиться признания образовательных документов СевГУ в Ливане, что позволит увеличить долю иностранных студентов в общей численности обучающихся в 2023-2024 учебном году.

Севастопольский государственный университет принял участие в 7 международных образовательных выставках в Казахстане, Таджикистане, Армении, Абхазии, а также в пяти международных форумах: XII Международной конференции «Сохранение, поддержка и продвижение русской культуры и языка за рубежом» (Беларусь), Форуме «Друзей Крыма» (Москва), VII Всемирном конгрессе соотечественников в России (Москва), XI Форуме вузов инженерно-технологического профиля «Технологическая интеграция» (Беларусь), Форуме иностранных выпускников советских и российских вузов – представителей системы образования стран Ближнего Востока и Африки (Египет).

Организованы курсы по изучению русского языка для учителей из Сирийской Арабской Республики, запускаются курсы по русскому языку для школьников из Республики Армения.

За 2022 проведено 54 мероприятия, с общим количеством участников более 1000 человек.

Запущен проект «Амбассадоры СевГУ» – более 30 иностранных студента вовлечены в работу по привлечению иностранных абитуриентов к обучению в Университете. Студенты приняли участие в двух международных образовательных выставках и в семи мероприятиях в школах за рубежом. 52 иностранных студента поступили в Севастопольский государственный университет в рамках проекта.

Разработаны новые формы работы с иностранными абитуриентами: открыта онлайн приемная для иностранных абитуриентов, контакт-центр, ведется активная работа в социальных сетях за рубежом, проводятся Дни открытых дверей для иностранных абитуриентов, встречи со школьниками и студентами в онлайн формате.

Разработана концепция привлечения талантливых иностранных абитуриентов. Так в 2022-2023 году впервые в рамках проведения Межрегиональной олимпиады «Морской старт» организована олимпиада по русскому языку для иностранных абитуриентов, проведено две Олимпиады по русскому языку для студентов Иорданского университета и университета Каламоон.

Ведется активная работа по развитию гуманитарных связей с молодежью иностранных государств. Университет принял участие в первой школе волонтера Русского Дома в Ереване.

Стратегические проекты

1. Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности

В рамках реализации стратегического проекта достигнуты следующие ключевые результаты:

В части исследований и разработок:

1. Разработана концепция и архитектура платформы морского «интернета вещей» (Marine IoT, MIoT). Под MIoT понимается концепция вычислительной сети приемо-передачи информационных данных и управляющих команд между надводными и подводными океанотехническими объектами и системами, включающими корабли, суда, буи, датчики, автономные подводные роботы, различные средства телеметрии и др.

Под платформой морского «интернета вещей» (платформа MIoT) понимается комплекс технологий, аппаратных и программных средств, стандартов, которые позволяют подключенным к платформе разнородным и разнородным робототехническим агентам (РА) автономно воспринимать информацию о своей среде, представлять, обмениваться и оценивать эту информацию, а также работать совместно друг с другом и людьми для выполнения общих миссий.

2. Проведены испытания по демонстрации элементов технологии межсредной связи платформы MIoT. Демонстратор состоит из надводной платформы, необитаемого подводного аппарата, коммуникационных буев, гидроакустической станции, которые связаны в единую информационно-управляющую систему, моделирующую работу MIoT.

3. Разработан и отправлен на изготовление в НПО «Аврора» (индустриальный партнер, участник консорциума) отсек полезной нагрузки с подкильной системой 3D технического зрения для автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА). Система реализует функции:

- съемка и запись видеоряда;
- обнаружение и классификация (формы и размера) подводных объектов, расположенных на дне при движении АНПА на расстоянии от 0,5 метров до 5 метров до дна (предельное значение определяется прозрачностью воды);
- формирование кадра с фотографией обнаруженного объекта и контурирование объекта;
- расчет дальности до обнаруженного объекта;

- расчет линейных координат обнаруженного объекта;
- передача при обнаружении объекта по гидроакустическому каналу связи на рабочее место оператора АНПА фотографии с контуром вокруг обнаруженного объекта, дальности до него и линейных размеров;
- оценка траектории движения АНПА по изображениям (визуальная одометрия).
- 4. Создан макет морского коммуникационного буя с комбинированными средствами подводной и надводной связи, работающего как межсредняя точка доступа.
- 5. Опубликовано по тематике стратегического проекта:
 - публикаций типов «Article», «Review» в научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus – 10 (из них 5 в журналах Q1, 1 в журнале Q2);
 - всего публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus – 22.
- 6. Для оснащения морского научно-исследовательского полигона по отработке и демонстрации ключевых элементов технологий МПот и робототехники закуплено следующее оборудование: гидроакустическая станция «Манжетка», автономный необитаемый подводный аппарат «ММТ-300».
- 7. Исполнители стратегического проекта представили результаты исследований на 9 конференциях всероссийского и международного уровней в т.ч.:
 - XVII Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективные системы и задачи управления», 4-8 апреля 2022, п. Домбай;
 - IEEE 6th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD'22), 13-15 июля 2022, г. Лиссабон, Испания;
 - 33-я Международная научно-техническая конференция «Экстремальная робототехника», 28-29 сентября, г. Санкт-Петербург;
 - 15-я Мультиконференция по проблемам управления, 4-6 октября 2022, Санкт-Петербург;
 - Международная конференция «The International Conference on Ocean Studies» (ICOS2022), 05-08 октября 2022, г. Владивосток.

В части образовательной деятельности в рамках стратегического проекта разработана новая основная образовательная программа магистратуры по направлению 27.04.04 «Морской интернет вещей и интеллектуальные системы (Marine Smart Systems)». Осуществлен набор и начата реализация программы в 2022 году. Программа реализуется по модели «обучение через деятельность» в полном соответствии с образовательной политикой Университета, когда магистранты в ходе обучения работают над выполнением реальных исследований и разработок по тематике образовательной программы в составе научно-исследовательской лаборатории, в т.ч. с трудоустройством в штат. Также открыта основная образовательная программа магистратуры по направлению 15.04.06 «Интеллектуальные робототехнические системы», реализуемая в сетевой форме с Дальневосточным федеральным университетом.

2. Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания

В рамках реализации стратегического проекта достигнуты следующие ключевые результаты:

В части исследований и разработок:

1. Модернизирована научно-исследовательская материально-техническая база Университета в части глубоководных и медицинских исследований (созданы новые и усовершенствованы существующие испытательные стенды).
2. Сформирована новая научно-технологическая компетенция уровня глобального превосходства (технология жидкостного дыхания).
3. Создан отечественный сердечный реаниматор, не уступающий по своим характеристикам зарубежным аналогам, вместе с тем имеющий стоимость почти в 10 раз

меньшую. Реаниматор создавался как вспомогательное средство для реанимации водолазов после подъема с больших глубин. Разработка заинтересовала Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», который планирует начать их промышленное изготовление. В 2022 году выполнен 1 этап составной части ОКР «Переносной сердечный реаниматор» в рамках договора заключенного между ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» и АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг».

4. Выполнена ОКР «Разработка конструкторской документации (эскизный проект) на мембранный десатуратор» в рамках договора заключенного между ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» и АНО НОЦ «МореАгроБиоТех».

5. Создан макет аппарата ГЖИВЛ для проведения метода ЖРДС для медицинской барокамеры. Рассчитаны основные параметры аппарата ГЖИВЛ, спроектирован и изготовлен узел оксигенации и ультразвуковой и вакуумной десатурации (узел удаления углекислого газа и азота), система предварительной подготовки дыхательной жидкости, элементы гидравлического контура. Спроектирована и изготовлены элементы системы управления аппаратом ГЖИВЛ, корпуса датчиков расхода.

6. По стратегическому проекту были достигнуты следующие количественные значения показателей:

- объем НИОКР и объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств организаций – 4 129,22 тыс. руб.;

- две публикации по тематике проекта в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus. В связи с засекреченностью тематики публикация большего количества не представлялась возможной;

- объем средств, поступивших от использования результатов интеллектуальной деятельности – 43,5 тыс. руб.;

7. Разработана практико-ориентированная сетевая (совместно с Дальневосточным федеральным университетом) образовательная программа магистратуры по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств», профиль «Технология морского машиностроения». В рамках учебного процесса будет использовано разработанное в ходе выполнения проекта оборудование и полученные компетенции в области создания и испытания глубоководных мехатронных систем. Уже сейчас выполняются две магистерские работы по разработке технологии для изготовления глубоководных аппаратов с использованием 3D-печати, большая часть экспериментов проводится в испытательных стендах лаборатории, реализующей стратегический проект.

8. Масштабность задач проекта определила научную повестку создаваемого в рамках СевГУ Медицинского института – «Физиология жидкостного дыхания».

3. Цифровой двойник геосистемы приморской территории

В рамках реализации стратегического проекта (СПЗ) достигнуты следующие ключевые результаты:

Организованы первые сегменты не имеющей аналогов в России системы регулярного мультиинструментального мониторинга приморской территории, в части сети автоматизированных метеокомплексов и сети стационарных буев-измерителей морских параметров прибрежной зоны г. Севастополь. Организована оперативная передача гетерогенных данных мониторинга по единым протоколам на сервер СевГУ.

Сформирована материально-техническая база для проведения всего комплекса морских экспедиционных исследований (на НИС Пионер-М как часть научного флота СевГУ).

Подготовлен комплект документов для получения лицензии Росгидромет на осуществление СевГУ деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.

Разработан каркас информационной платформы сбора и аналитики данных

мониторинга окружающей среды приморской территории на основе современных информационных технологий. Выполнена консолидация программно-аппаратного комплекса приема-передачи данных с сетью метеорологических и буйковых комплексов.

Подготовлен первый комплект тематической информации для цифрового двойника в виде цифровых карт по отдельным климатическим, почвенным, морским экологическим и биоресурсным параметрам.

Адаптированы численные модели атмосферной циркуляции и ветрового волнения в Азово-Черноморском регионе к техническим условиям суперкомпьютера СевГУ «Афалина».

В рамках взаимодействия с профильным департаментом Правительства г. Севастополя, реализован первый этап включения мероприятий проекта в региональную научно-техническую программу в области экологического развития города и климатических изменений до 2030 года.

Разработана и внедрена интеграционная модель университетско-академического консорциума «Морские науки, технологии и региональная экосистемы» (в составе шести академических НИИ), включающая совместную научно-исследовательскую, экспедиционную, образовательную и профориентационную деятельность.

Привлечено в проект НИОКР в объеме 26,1 млн. руб. (из них ПДД – 15,1 млн. руб.); опубликовано по итогам научных исследований в СПЗ 24 статьи в научных изданиях, индексируемых в базе данных WoS и Scopus, 20 из которых – в изданиях Q1/Q2. Общая численность обучающихся в магистратуре по ОФО в рамках СПЗ – 45 чел., численность обучающихся в аспирантуре – 3 чел.

В рамках научной политики и развития человеческого капитала по механизму грантовых программ исследовательского типа было привлечено 5 ведущих (в том числе 2 из дальнего зарубежья) ученых мирового уровня по направлениям СПЗ. Впервые в СевГУ сформирован компетентностный пул по морским наукам – физика и биология моря, морская геология. Все ведущие ученые вовлечены в образовательную деятельность.

В рамках образовательной политики успешно внедрена модель «магистратуры-аспирантуры», предполагающая вовлечение студентов в научно-исследовательскую деятельность с формированием траектории исследователя «выбор тематики НИР – обучение в магистратуре – аспирантура академического партнера – защита диссертации в срок – карьера исследователя в РАН». За отчетный период в реализации данной модели приняли участие 20 студентов СевГУ.

В рамках молодежной политики совместно с институтами РАН – партнерами по консорциуму СПЗ – проведено всероссийское профориентационное мероприятие «Крымэкошкола», формирующее у обучающихся привлекательный образ исследователя Мирового океана и приморских территорий (180+ заявок). Магистры и молодые ученые СевГУ приняли участие во всероссийском проекте «Плавучий университет». В рамках развития модели «2+2» инициирована студенческая научно-исследовательская практика в формате «Исследовательский трек» по тематикам и на технической базе СПЗ.

Результаты в части исследований и разработок:

- развертывание мезомасштабной гидродинамической модели атмосферной циркуляции WRF и модели ветрового волнения SWAN для Азово-Черноморского региона.
- расчет метеонагрузки на объекты, а также исследования геолого-геофизических рисков на территории музея-заповедника «Херсонес Таврический».
- научные исследования и, как следствие, разработка структурированного комплекта цифровых карт (био-)климатических характеристик Крыма и г. Севастополь, а также характеристик морских прибрежных вод, включая некоторые биооптические параметры поверхности.
- создание цифровых библиотек типовых изображения и морфометрических показателей отдельных массовых видов планктона для перспективной разработки автоматизированных методов экологического мониторинга морской среды.

- оценка продукционного потенциала почв.
- генетический скрининг и картирование распределения видов микроводорослей рода *Dunaliella* и рачков рода *Artemia* в гиперсоленых озерах Крыма.
- генетический скрининг средообразующих хвойных и эфиромасличных растений.

Продуктовая линейка:

Автономный измерительный буй для оперативной оценки и передачи данных о состоянии морской среды.

Универсальное терминальное устройство приема-передачи гетерогенных данных инструментального мониторинга на сервер.

Серверное приложение для оперативного приема данных мониторинга.

Образование:

Разработана и лицензирована новая ООП магистратуры по направлению 05.04.04 Гидрометеорология, профиль «Метеорология и климатология».

Модернизированы ООП магистратуры по стандарту «Исследовательская магистратура»:

03.04.02 Физика, профили «Биофизика», «Физика моря. Спутниковая океанология»,

05.04.06 Экология и природопользование, профиль «Природно-технические системы»,

06.04.01 Биология, профили «Гидробиология», «Ботаника и функциональная геномика».

Разработаны:

- двуязычный (английский/русский) онлайн-курс «Морская биофизика» для магистров естественно-научного направления;
- дополнительная общеразвивающая программа «Мы изучаем погоду» для Лицея-предуниверсария.

4. «Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе

В рамках реализации стратегического проекта проведены следующие мероприятия:

1. Стратегическая сессия «Стратегия социально-экономического развития города Севастополя» совместно с Правительством города Севастополя.

Участие в стратегической сессии приняли более 100 человек. 15 работников ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» выступили экспертами и модераторами. В результате стратсессии подготовлен и публично представлен актуализированный проект Стратегии социально-экономического развития города Севастополя до 2030.

2. На базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» был создан «Клуб мышления» совместно с АНО «Платформа НТИ». Организовано торжественное открытие «Клуба мышления» с участием представителей из других регионов, в проект вовлечено более 10 участников, сформирован план работы «Клуба мышления» на сентябрь-декабрь 2022 года.

3. Реализован проект «Сетевая кооперация» совместно с Департаментом культуры города Севастополя и АНО «Платформа НТИ». Участие приняли более 100 человек.

4. Реализован проект образовательная лаборатория «Сообщества» совместно с АНО «Платформа НТИ». Более 50 участников сформировали компетенции практической работы с сообществами, спроектирована модель «комьюнити канвас» ядерной группы Точки кипения СевГУ.

5. Совместно с АНО «Платформа НТИ» реализован проект лаборатория «Игропрактики». 30 участников сформировали компетенции в области современных форматов социального взаимодействия, игротехнических методов работы с аудиторией, формирование знаний и компетенций в сфере применения игропрактик в образовании, разработан прототип игры «Живое действие» для развития soft skills в сфере нетворкинга и командообразования.

6. Реализован проект «Открытый лекторий» совместно с АНО «Платформа НТИ». Работники ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» подготовили и провели научно-популярную лекцию на открытых площадках города Севастополя. Участие в проекте приняли более 200 человек.

7. Реализован проект лаборатории «Медиа» совместно с АНО «Платформа НТИ». Более 30 участников сформировали компетенции по работе со СМИ, социальными сетями, новыми медиа и блогами, актуализирован медиаплан работы Точки кипения СевГУ.

8. Реализован проект «Культурный код» совместно с ФГБУК «Российская государственная художественная галерея», более 100 человек приняли участие в Проекте. Планируется выпуск сборника научных статей.

9. Реализован проект выставка «Настоящее будущее» совместно с Фондом НТИ и Правительством города Севастополя, более 1000 жителей Севастополя приняли участие в Проекте. ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» представил 3 проекта.

10. Реализован проект «Национальная политика РФ» совместно с Организацией дополнительного профессионального образования Учебный центр «Развитие». Более 30 участников прошли обучение по тематике «Национальная политика РФ».

11. Реализован проект Школа «Студенческий Stand UP» совместно с Федеральным агентством по делам молодёжи (Росмолодёжь). Более 30 человек сформировали компетенции в области публичных выступлений, актерского мастерства и культуры речи.

12. Реализован проект Всероссийский диктант по информационным технологиям «ИТ-диктант» в Севастополе совместно с ООО «ИТ Крым». Более 100 человек приняли участие в проекте, публикация трех статей в СМИ.

13. Разработан проект акселерационной программы в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг-2022». Разработан проект одной акселерационной программы СевГУ, подготовлена заявка на грантовый конкурс.

14. Разработан проект Предпринимательской Точки кипения в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг-2022». Подготовлена заявка на грантовый конкурс.

15. Финансовая грамотность «Капитал будущего». Участниками стали 16 школьников. Были получены навыки по основам предпринимательства и лидерства, командообразованию, целеполаганию, самоопределению, коммуникативные навыки, планированию бюджета, инвестициям, научились ставить бизнес-идеи, строить бизнес-план и бизнес-модель. Проводились встречи с наставниками – успешными действующими предпринимателями города, где детям были даны советы и навыки по ведению бизнеса.

16. Запущен проект совместно с АНО «РСВ» «Центр оценки компетенций СевГУ». Проект направлен на оценку управленческих компетенций обучающихся, которые будут обеспечивать им дальнейшее успешное трудоустройство, и формирование, в целом, кадрового резерва региона. Проведено тестирование 300 первокурсников в области надпрофессиональных компетенций.

17. В рамках реализации проекта «Студенческий бизнес инкубатор» проведены мероприятия, направленные на построение экосистемы университетского предпринимательства, целью которой является интеграция и развитие существующих в регионе и формирование новых механизмов инновационного развития, на базе Университета собраны элементы поддержки, предложенные платформой университетского технологического предпринимательства, которые включены в образовательный процесс. В отчетном периоде апробированы: диагностика студентов на наличие предпринимательского потенциала, акселерационные программы, получение студентами грантов до 1 млн. руб. на создание первого бизнеса, включение в образовательный процесс механизмов «стартап как диплом», создание Стартап студии.

В рамках реализации проекта был проведен ряд исследований, направленных на определение роли Университета в социально-экономическом развитии региона. Так, с

целью подбора наиболее подходящей методики определения вклада Университета в региональное развитие, а также изучения лучших практик имеющих положительную динамику проведено исследование зарубежного опыта влияния университетов на экономическое развитие в месте его присутствия. Рассмотрены подходы к пониманию третьей миссии университета, а также мероприятия, которые ряд университетов включает в содержание реализации третьей миссии. Подобран пул университетов схожих по геостратегическому, экономическому расположению, открытой образовательной политике, среди которых: Гонконгский университет науки и технологии, Университетский колледж Корка, Оксфордский университет. Проведено социологическое исследование на предмет позиционирования Университета у внешних стейкхолдеров, а также исследование совместно с НИУ ВШЭ на предмет определения места Университета в региональном развитии, включая оценку потенциала СевГУ и соотнесение ее с приоритетными направлениями развития региона. Выработаны предложения по увеличению вклада СевГУ в социальное, экономическое и инновационное развитие региона.

В экосистеме студенческого предпринимательства было запущено 8 стартапов, большая часть которых направлена на рынки перспективных индустрий, а именно беспилотники (разработка высокоманевренного ТНПА осмотрового класса; разработка блока управления для автоматизированной системы управления маломерными парусными, парусно-моторными и моторными судами; создание маломерного прогулочного катамарана на электродвижении), технологии дополненной реальности (разработка универсальной AR-платформы; создание VR-тренажера для изучения аварийно-спасательного оборудования), а также ИТ разработки (разработка программного обеспечения для сканирования документов, отснятых на камеру мобильного устройства; разработка отечественного игрового ПО).

5. Археонет

В рамках реализации стратегического проекта достигнуты следующие ключевые результаты:

В 2022 году выполнены цифровые ортофотопланы островов Арвад, Эль Аббас, Эль Фарис, Эль Фанар и Макруд. Составлена коллекция из 40 предметов, остатки керамических сосудов и саркофагов финикийского греческого и римского периодов, бытовые предметы византийского времени, базальтовые ядра метательной машины требующие эпохи крестоносцев. Все предметы переданы в Департамент древностей и музеев провинции Тартус.

Результаты полевого сезона 2022 года отражены в докладах на двух научных конференциях с международным участием (г. Москва, Россия), опубликованы две научные статьи, актуализирована база данных археологических объектов акватории провинции Тартус (на русском и английском языках), готовится к изданию Методическое пособие по подводной археологии на арабском языке.

Абхазско-российская подводно-археологическая экспедиция в акватории городов Гудаута, Сухум и Очамчира. Экспедиция проводилась совместно с Институтом востоковедения РАН и Абхазским государственным музеем. В ходе второго полевого сезона были проведены гидроакустические исследования на рейде г. Гудаута в районе вероятного места кораблекрушения VI в. до. н.э. Площадь обследования составила 18 км². Средствами гидроакустического поиска выявлено 81 оперативная отметка на морском дне. Выполнен водолазный поиск в акватории Сухумской бухты. Обнаружена каменная кладка, предположительно относящаяся к средневековому периоду. Площадь обследования составила 0,2 км². Проведено обследование места гибели транспортного судна «Сиракузы», 31 оперативная отметка, площадь района 0,3 км². Выполнено сканирование ряда христианских храмовых сооружений византийского периода, предметов из коллекций Абхазского государственного музея, в настоящее время в Университете ведутся работы по созданию их цифровых двойников.

В рамках реализации НИР «Взаимодействие и конкуренция цивилизаций в Северном Причерноморье» одобрена заявка на получение гранта для формирования научно-исследовательской лаборатории «Историко-археологическая лаборатория по комплексному изучению Византийского Причерноморья», объемом 90 млн. руб. сроком 3 года (соглашение 075-15-2022-1130).

В рамках научной политики и развития человеческого капитала был привлечен 1 ведущий ученый мирового уровня по направлению стратегического проекта. Привлечено к работе в Университете 9 ученых и специалистов-практиков, из которых не менее 30% в возрасте до 39 лет. Таким образом, впервые в СевГУ сформирован коллектив – основа для формирующейся научной археологической школы на базе Университета.

Объем средств от выполнения хоздоговорных проектов составил 4 млн. руб. (Договор по проведению археологических работ «Южный пригород Херсонеса, Договор на выполнение археологических разведок в акватории Керченского пролива).

Опубликовано 9 работ «Article» в научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus – все 9 со ссылкой на Приоритет-2030. Всего публикаций типа «Article» в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection или Scopus – 21.

Доказана осуществимость построения системы оперативного мониторинга текущего состояния объекта историко-культурного наследия, расположенного на морском дне с помощью алгоритма сравнения разновременных данных (3D облаков точек, являющихся 3D двойниками объекта в разные периоды), полученных при помощи фотограмметрических методов (на примере кораблекрушения «Балаклава 1»).

Создана экспериментальная версия Цифрового археологического атласа «Прибрежный культурный ландшафт», в виде связанных между собой баз данных результатов полевых исследований, камеральной обработки, письменных источников по выявленным объектам, данных картографии, топографии, гидрологии, батиметрии (на примере прибрежного ландшафта Сирийской Арабской Республики).

Предложен метод анализа взаимосвязей выявленных элементов прибрежного ландшафта в комплексном историческом и естественно-научном контексте с визуальным отражением полученных данных в цифровом формате (на примере утраченной береговой линии городища Херсонес Таврический).

Созданы 36 цифровых моделей объектов историко-культурного наследия Большого Средиземноморья. На основе этих моделей разработана интерактивная экспозиция «Цифровая археология», в составе следующих экспозиционных площадок: «Археология больших пространств», «Прибрежный культурный ландшафт», «Археология глубоководных объектов». В первом полугодии выставку посетили более 3000 человек.

Разработана система показателей для создания прототипа геоинформационной системы геополитического моделирования динамических изменений в регионе Большого Средиземноморья. По направлению СП5 опубликовано 4 исследования в виде коллективных монографий.

Результатом комплекса мероприятий, реализованных в рамках СП5, стала разработка двух магистерских образовательных программ на английском языке, двух программ бакалавриата и программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Из них в 2022 году запущена программа магистратуры по направлению подготовки 45.04.01 Филология, еще четыре программы прошли лицензирование и планируются к запуску в 2023-2024 гг.

В программах международной и внутрироссийской академической мобильности и в рамках двух полевых летних школ приняло участие 73 студента и молодых исследователя.

Не удалось получить разрешительные документы для проведения подводно-археологической экспедиции на острове Сокотра (Йемен), в следствии эскалации военно-политической ситуации в регионе.

Принято решение об отмене проведения «Mediterranean: Sevastopol's Dialog» в связи

с неблагоприятной внешнеполитической обстановкой и невозможностью обеспечить очное присутствие экспертов международного уровня, ведущих ученых в следствии ограничений в транспортной сфере.

Не удалось провести ряд морских исследований в акватории Севастопольской бухты, в следствии ограничительных мероприятий по режиму судоходства.

2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде

При реализации программы развития отмечаются следующие проблемы:

1. Невозможность планирования процессов развития на глубину более года (в связи с ограничением сроков принятия решений учредителем по объему финансирования календарным годом и отсутствием возможности переноса обязательств по исполнению контрактов подрядчиками на следующий календарный год).

2. Административно и нормативно перегруженная процедура трудоустройства иностранных специалистов.

3. Сложная геополитическая обстановка в регионе, санкционная политика и разрыв логистических цепочек. При этом Университетом предпринимаются шаги по минимизации рисков, а именно: поиск новых партнеров из числа «дружественных» стран и альтернативных транспортных путей.

4. Введенные в городе Севастополе ограничения на использование беспилотных летательных аппаратов и выходы в акваторию моря потребовали корректировки исследований и значительно повлияли на сроки реализации проектов.

5. В результате санкционных ограничений переопределены поставщики оборудования для проведения научных исследований. В ряде случаев произошло исключение из списков поставщиков приборов и оборудования традиционных позиций, касающихся высокотехнологического оборудования исследовательского класса из стран Запада. В процессе реализации проекта потребовалась диверсификация поставок оборудования из других стран, не присоединившихся к санкциям.

6. Затягивание сроков опубликования научных результатов в высокорейтинговых журналах, а также длительная процедура рецензирования статей значительно сказалась на достижении результатов публикационной активности.

3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчетном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоемкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы

Образовательная деятельность.

В 2022 году с ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» заключен договор на оказание услуг по организации обучения по трем программам повышения квалификации для работников ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет». В ходе повышения квалификации были организованы проектные сессии, в результате которых была разработана новая модель бакалавриата «2+2» с ИОТ по типу деятельности и получена экспертная оценка от представителей ФГАОУ ВО «Тюменский

государственный университет».

Совместно с Московским физико-техническим институтом (национальный исследовательский университет) (МФТИ) реализован проект «Система фундаментальной подготовки студентов СевГУ в области математики, информатики и естественных наук».

Подписан договор о сетевой образовательной программе с МФТИ, на которой с 04.04.2022 по 30.06.2022 обучалось 11 человек, с 26.10.2022 обучаются 29 человек.

Заключен сетевой договор с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, на основании которого 1358 обучающихся Севастопольского государственного университета изучили массовый открытый онлайн-курс СПбПУ «Основы проектной деятельности», размещенный на Национальной платформе открытого образования.

Заключен сетевой договор с Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, на основании которого 63 обучающихся освоили онлайн-курс УрФУ.

Заключен сетевой договор с Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики», на основании которого 44 обучающихся освоили 5 онлайн-курсов НИУ «ВШЭ».

Заключен сетевой договор с Санкт-Петербургским государственным университетом, на основании которого 120 обучающихся освоили 8 онлайн-курсов СПбГУ.

На 2022 год Университет заключил более 490 договоров с промышленными партнерами о сотрудничестве и практической подготовке.

Молодежная политика.

С целью повышения эффективности реализации социально-гуманитарных проектов выстроена система сотрудничества с некоммерческим сектором и государственными учреждениями по ключевым проектам:

1. Социально-гуманитарный проект «Патриотическое воспитание» реализуется в рамках соглашения с:

– Ассоциацией студенческих патриотических клубов «Я горжусь» (от 22.07.2022 №24-13/85/2022нф), деятельность которой входит в федеральный проект «Патриотическое воспитание» национального проекта «Образование». В рамках соглашения проведена серия мероприятий: «Всероссийский молодежный кинопоказ», Всероссийская акция «Лучи Победы», Всероссийская студенческая патриотическая акция «Знай наших», программа «Герои нашего времени» в рамках Международного фестиваля «Победили вместе» им. В. Меньшова. В мероприятиях приняло участие более 500 человек.

– Всероссийским общественным движением «Волонтеры Победы» (от 18.12.2018 № 09-12/162/2018нф) – проведены совместные акции («Георгиевская ленточка», «Свеча памяти», «Сад Памяти», «Диктант Победы», «Кораблик мечты», «Школа волонтеров Победы», волонтерское сопровождение Парада Победы и другое), вовлечено более 200 участников;

– Региональным отделением Всероссийского детско-юношеского военно-патриотического общественного движения «ЮНАРМИЯ».

2. Реализация социально-гуманитарного проекта «Противодействие экстремизму и терроризму» обеспечена в рамках соглашений с УМВД России по г. Севастополю (от 19.05.2018 № 09-12/65/2018нф). В рамках соглашения ведется совместная работа по профилактике правонарушений в сети Интернет, блокированию противоправного контента. Взаимодействие выстроено в рамках работы студенческого добровольческого объединения «КиберАгенты ИБ». В 2022 году проведен Региональный образовательный форум по информационной безопасности «Я в сети», в котором приняли участие 280 человек.

3. Социально-гуманитарный проект «Севастопольское долголетие» реализуется в рамках соглашений с Севастопольской региональной общественной организацией ветеранов (пенсионеров) войны, труда, вооруженных сил и правоохранительных органов (от 15.06.2018 № 09-12/78/2018нф) и ГКУ г. Севастополя «Севастопольский городской

комплексный центр социального обслуживания». В проект вовлечено более 150 участников, проведены совместные мероприятия по исторической и компьютерной грамотности.

4. Социально-гуманитарный проект «Творческий семестр» реализуется в рамках взаимодействия с партнерами: Общероссийской общественной организацией «Российский союз молодежи» (соглашение от 21.05.2018 № 09-12/63/2018нф), ФГБУК «Севастопольский государственный театр оперы и балета» (соглашение от 15.04.2021 № 24-18/33/2021нф), ГАУК Республики Крым «Крымская государственная филармония» (соглашение от 01.10.2020 № 24-13-51/2020нф), ГБУК г. Севастополя «Севастопольский хореографический центр «Радость» (соглашение от 18.07.2022 №24-13/80/2022нф), ГБУК г. Севастополя «Севастопольский академический русский драматический театр имени Анатолия Васильевича Луначарского» (соглашение от 04.07.2022 №24-13/76/2022нф). В рамках соглашений проведены конкурсы, концертные программы, интерактивные лекции, направленные на вовлечение молодежи в творческую деятельность. Студенты Университета заняли призовые места в рамках Всероссийского фестиваля «Российская студенческая весна».

5. Социально-гуманитарный проект «Студенческая лига КВН» реализуется в рамках соглашения с Севастопольской региональной общественной организацией содействия развитию творческого потенциала молодежи «Остров Крым» (от 14.11.2019 № 24-13/108/2019нф). В 2022 году повышено качество подготовки лиги, в играх которой приняло участие 8 команд.

6. Работа волонтерского центра «Фрегат» проходит в тесном взаимодействии и кооперации с Ассоциацией волонтерских центров России (соглашение от 24.06.2019 № 24-13/55/2019нф), Ресурсным центром поддержки добровольчества в городе Севастополе, созданного на базе ГБОУ ДО г. Севастополя «Городской центр социальных и спортивных программ Севастополя» (соглашение от 20.12.2019 № 24-13/118/2019нф), Региональным общественным добровольческим объединением «МЫ ВМЕСТЕ – СЕВАСТОПОЛЬ» (01.10.2021 № 24-19/104/2021нф). Ключевые результаты 2022 года – вовлечено в добровольческие проекты более 2000 человек, создан университетский штаб по оказанию помощи военнослужащим и их семьям. Волонтерский центр «Фрегат» признан лучшим в Севастополе в рамках региональной премии «Студент года».

7. Формирование профессиональных навыков молодежи организовано в кооперации с Севастопольским региональным отделением Молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» (соглашение от 12.01.2021 № 24-13/3/2021нф) и ГАУК г. Москвы «Московское агентство организации отдыха и туризма» (соглашение от 25.12.2020 № 24-13/27/2021нф). В рамках совместной работы для более 200 студентов было организовано сезонное трудоустройство по направлениям: вожатые, строители, сервис.

8. С целью укрепления кадрового потенциала осуществлялось взаимодействие с Департаментом труда и социальной защиты населения города Севастополя в сфере трудоустройства обучающихся и выпускников на основании соглашения о сотрудничестве № 24-13/25/2022инф/137. Университет является соисполнителем подпрограммы 10 «Содействие занятости молодежи в городе Севастополе» Государственной программы города Севастополя «Социальная защита, охрана труда и содействие занятости населения в городе Севастополе», утвержденной постановлением Правительства города Севастополя от 20.12.2021 № 675-ПП. Также осуществляется сотрудничество с подведомственной организацией Департамента – с Государственным казенным учреждением города Севастополя «Центр занятости населения города Севастополя». В рамках взаимодействия проведены мероприятия по вопросам трудоустройства обучающихся и выпускников. Общий охват составил более 4000 участников. Уровень занятости выпускников 2021 года составил 93%.

9. Соглашение о сотрудничестве с Департаментом управления делами Губернатора

и Правительства Севастополя от 22.11.2021 № 24-13/119/2021нф обеспечило формирование дополнительных компетенций бакалаврам-выпускникам и магистрам по программам «Специалист в сфере закупок» и «Контроль в сфере закупок» на бесплатной основе. Обучение прошли более 30 обучающихся Университета. Департаментом были предложены места для трудоустройства.

Стратегический проект «Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности».

Сформировалось устойчивое неформальное партнерство со следующими организациями:

- АО «Концерн «НПО «Аврора» (НПО «Аврора»);
- АО «Концерн «Океанприбор» (концерн «Океанприбор»);
- АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» (ЦНИИ «Электроприбор»);
- АО «НПО «Андронидная техника» («Андронидная техника»);
- ФГБУН «Институт проблем морских технологий» (ИПМТ ДВО РАН);
- ФГБУН «Институт природно-технических систем» (ИПТС РАН);
- ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ);
- ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» (СПбГМТУ);
- ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» (АГУ);
- ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (ЮФУ).

Указанные организации являются основными участниками консорциума. При этом на сегодняшний день с указанными организациями оформлены следующие отношения. Между ЮФУ, АГУ, ДВФУ и СевГУ подписано соглашение о сотрудничестве. Установлены контакты между руководителями соответствующих стратегических проектов университетов. Между АГУ и СевГУ разработана Дорожная карта взаимодействия на период 2022-2023 года. Между ДВФУ и СевГУ согласовано открытие сетевой образовательной программы магистратуры по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника, профиль «Интеллектуальные робототехнические системы», реализация начнется в 2023 году.

Партнерство СевГУ с организациями НПО «Аврора», концерн «Океанприбор», ЦНИИ «Электроприбор» и СПбГМТУ оформлено в виде АНО «Институт морского приборостроения и робототехники» (ИМПР), соучредителями которой являются указанные организации. Целью деятельности ИМПР является предоставление услуг в сфере НИОКР в области морского приборостроения и робототехники, а также формирование и расширение внутрироссийского и международного сотрудничества в сфере морского приборостроения и робототехники.

Для планирования совместной научно-исследовательской деятельности в ИМПР создан Научно-технический совет (НТС). НТС является постоянно действующим консультативным и совещательным органом по вопросам организации, координации и развития научно-технической и экспертной деятельности ИМПР. Предлагается за основу модели системы управления консорциумом взять модель работы ИМПР с постоянно действующим НТС.

Суммарно в рамках реализации СП1 в консорциуме в 2022 году реализуется 5 проектов, в которых партнеры выступают как соисполнители работ, как производственная площадка для изготовления экспериментальных образцов, либо как постановщики задачи и заказчики технологии. Наиболее крупные проекты: «Создание теоретической базы для построения подводных робототехнических комплексов, способных в полностью автономном режиме автоматически выполнять сложные технологические операции в глубинах океана», «Разработка экспериментального образца подкильной системы технического зрения автономных необитаемых подводных аппаратов», «Разработка алгоритмов поиска и деформации на объектах подводной инфраструктуры с помощью лазерного сканера, установленного на подводном роботе».

В части мер по наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок за отчетный период следует отметить:

1. Привлечен ведущий ученый в области сетей цифровой подводной связи Кебкал Константин Георгиевич, доктор технических наук, директор по науке АО «Лаборатория гидроакустической телеметрии и навигации» (ЛАТЕНА) (С.-Петербург, Россия), сооснователь Evologics GmbH (Берлин, Германия), индекс Хирша – 16.

2. Привлечен молодой исследователь-постдок Самолысов Алексей Витальевич, к.т.н., специалист в области расчета элементов подводной техники, 32 года. Привлечено на позиции лаборантов-исследователей по основному месту работы 6 молодых исследователей в возрасте до 35 лет.

3. В период с 18 по 22 апреля 2022 года проведена Молодежная школа по морской робототехнике, в рамках которой проходили окружные соревнования по морской робототехнике среди школьников и студентов, мастер-классы и лекции ведущих ученых и практикующих специалистов в этой области (в том числе д.т.н., профессор Филаретов В.Ф., заведующий лабораторией ИПМТ ДВО РАН; д.т.н. Кебкал К.Г., директор по науке АО «ЛАТЕНА»; к.т.н. Греков А.Н., заведующий НИЛ ИПТС РАН; к.т.н., доцент Потехин В.В., доцент Высшей школы кибефизических систем и управления СПбПУ Петра Великого; Двухшорстнов В.И. директор Центра морских исследований и технологий СевГУ).

4. Пройдено повышение квалификации 9 работниками лаборатории.

Среди наиболее ощутимых проблем при построении сетевого взаимодействия и кооперации можно обозначить слабую заинтересованность к международной кооперации части партнеров (в первую очередь промышленных). Из дополнительных сложностей следует обозначить частичные логистические трудности и ограничения, а также возросшая нагрузка на сектор исследований и разработок, связанные с проведением специальной военной операции. Тем не менее указанные трудности решаемы планированием и координацией совместных планов работ.

Стратегический проект «Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания»

30.06.2022 заключено соглашение №24-13/74/2022 о создании консорциума «Жидкостное дыхание», участниками которого стали:

1. ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»,
2. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени Н.Ф. Измерова»,
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-клинический центр токсикологии имени академика С.Н. Голикова Федерального медико-биологического агентства».

Миссия консорциума: Преодоление технологического барьера освоения человеком глубин Мирового океана посредством перехода на технологию жидкостного дыхания (ЖД).

Цель консорциума: Объединение усилий ведущих российских университетов, академических институтов РАН, научно-исследовательских и производственных организаций направленных на разработку перспективных образцов средств спасения и обеспечения безопасности при проведении глубоководных работ с использованием технологии жидкостного дыхания.

Основные задачи Консорциума:

- подготовка специалистов по направлениям, представляющим общий интерес для Участников;
- осуществление взаимного обмена научной и научно-технической информацией;
- реализация совместных проектов и программ, связанных с коммерциализацией научных разработок и освоением производства новой высокотехнологичной продукции (услуг) в сфере взаимных интересов Участников Консорциума;
- другие направления деятельности, определенные Участниками Консорциума.

В рамках реализации консорциума «Жидкостное дыхание» была разработана модель

управления консорциумом, позволяющей осуществлять эффективное взаимодействие между его участниками.

В рамках управления консорциумом проведены рабочие встречи между участниками в режиме ВКС, а также очно в НИИ МТ в г. Москва. В результате встреч стороны обменялись достижениями в области жидкостного дыхания. Разработаны технические задания для членов консорциума на 2023 год, в которых определен перечень работ по достижению ключевых результатов стратегического проекта. Согласованы сметы расходов на выполнение работ.

В настоящее время ведется работа по подготовке к проведению в сентябре 2023 года первой в России специализированной конференции по жидкостному дыханию «Жидкостное дыхание: достижения и перспективы», организаторами которой выступят СевГУ и НИИ МТ.

Разработаны Технические задания для участников консорциума для выполнения составной части работ в 2023.

В рамках тематики стратегического проекта в 2022 году были привлечены высококвалифицированные специалисты для проведения научных исследований в области жидкостного дыхания, а также работниками, задействованными в СП2, пройдены курсы повышения квалификации по трем различным программам профессионального обучения.

Закрытость темы исследований не позволяет свободно обмениваться опытом с другими организациями и перенимать существующие технологии, из-за чего темпы исследований и разработок в области жидкостного дыхания в мировой практике достаточно низкие.

По договору №147-10/5582-21 от 21.10.2021 заключенному между ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» и АО «Ижевский мотозавод «Аксин-холдинг» за 2022 год был сдан первый этап работ, подписан акт приемки-сдачи работ от 08.04.2022 и получены денежные средства в объеме 2 129 224,84 руб. Выполнение работ на тему «Разработка конструкторской документации (эскизный проект) на мембранный десатуратор» в рамках договора № 24-14/15/2022и от 12.10.2022 «Развитие и трансфер технологий освоения ресурсов Мирового океана, агробиотехнологий, биомедицинских технологий, технологий инновационного судостроения и цифровой навигации», заключенного между ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» и АНО «НОЦ «МореАгроБиоТех» (объем привлеченных средств 2 000 тыс.руб.).

Стратегический проект «Цифровой двойник геосистемы приморской территории»

В 2022 году разработана и внедрена интеграционная модель университетско-академического консорциума «Морские науки, технологии и региональная экосистемы» (в составе шести академических организаций РАН). Работа членов консорциума по направлениям Стратегического проекта СП3 координировалась согласно Плана мероприятий, утвержденного на совещании участников консорциума (Протокол №1 от 11.02.2022 г.) и включавшего совместную научно-исследовательскую, экспедиционную и профориентационную деятельность, а также совместную разработку/модернизацию и реализацию четырех образовательных программ по модели «Исследовательской магистратуры». Подготовка специалистов по направлениям, представляющим общий интерес для Участников консорциума и с их непосредственным участием, осуществляется в рамках трех базовых кафедр СевГУ по направлениям 03.04.02 Физика, 05.04.06 Экология и природопользование, 06.04.01 Биология.

Члены консорциума принимали непосредственное участие в профориентационном мероприятии – Всероссийской научно-практической школе в области изучения Мирового океана и приморских территорий – «КрымЭкоШкола-2022» (180+ заявок на участие из России и Беларуси). В рамках мероприятия проводились мастер-классы и экскурсии на площадках организаций-участников консорциума.

В течение 2022 года выстраивался механизм взаимодействия с каждым участником консорциума в отдельности. Примером результативности такого взаимодействия стала

организация совместной лаборатории ФГБУН «НИИ СХ Крыма» и СевГУ на базе ФГБУН «НИИ СХ Крыма». Кроме того, в течение года был регламентирован доступ участников консорциума к научно-исследовательскому оборудованию и инфраструктуре Центра коллективного пользования СевГУ для проведения научных исследований.

В течение 2022 года выполнялись совместные научно-исследовательские работы с учреждениями-участниками консорциума ведущих академических институтов РАН Крыма и г. Севастополь:

ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»:

- развитие методов автоматического распознавания и таксономического соотношения планктонных организмов в прибрежье Черного моря по данным анализа проб с использованием ПАК FlowCAM.

- культивирование и генетический анализ биотехнологически перспективных микроводорослей рода *Dunaliella*. На базе отдела Биотехнологии и фиторесурсов осуществлялось культивирование микроводорослей и подбор условий для индукции каротиногенеза.

ФГБУН ННЦ РАН «Никитский ботанический сад»:

- генетический скрининг крымских можжевельников.

ФГБУН «НИИ сельского хозяйства Крыма»:

- выполнение серии опытов по влиянию синтетических суперабсорбентов на продуктивность почв.

- цифровое картирование характеристик почв Крыма и г. Севастополя.

ФГБНУ «Институт природно-технических систем»:

- подготовка массивов данных для создания комплекта цифровых карт по климату Крыма и г. Севастополь, а также характеристик прибрежных морских вод, в частности событий апвеллинга.

ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН»:

- адаптация моделей численного прогноза динамики ветрового волнения в прибрежье г. Севастополь на высокопроизводительном кластере СевГУ «Афалина».

Всего к реализации научных исследований по тематике СПЗ было привлечено 19 специалистов из организаций-участников университетско-академического консорциума.

Помимо партнеров из консорциума за 2022 год формировался и внешний контур партнеров для реализации СПЗ:

- для развития системы мониторинга на территории прибрежного аквального комплекса музея-заповедника «Херсонес Таврический» заключено Соглашение с музеем-заповедником о взаимодействии в рамках СПЗ;

- для развития системы мониторинга, участия в совместных научно-исследовательских работах и привлечения компетенций в области выполнения цифровой низковысотной аэрофотосъемки с использованием беспилотных летательных аппаратов заключено Соглашение с Черноморским высшим военно-морским ордена Красной Звезды училищем им. П. С. Нахимова;

- за отчетный период разработано и согласовано лицензионное соглашение об использовании инструментальной платформы цифровой урбанистики под задачи мониторинга окружающей среды с Институтом урбанистики и дизайна ИТМО, г. Санкт-Петербург.

За отчетный период установлено взаимодействие с Межрегиональным научно-образовательным центром мирового уровня «МореАгроБиоТех» по развитию и трансферу технологий, привлекаемых или разрабатываемых в СПЗ. Объем софинансирования мероприятий СПЗ из НОЦ «МореАгроБиоТех» в 2022 году составил 8,5 млн. руб.

В течение года проводились работы по установлению взаимодействия с ключевым стейкхолдером результатов проекта СПЗ – городом Севастополь. Для санкционирования со стороны надзорных органов работ по СПЗ было заключено Соглашение с Департаментом природных ресурсов и экологии о взаимодействии в рамках тематик и направлений проекта.

Реализован первый этап включения СевГУ в региональную научно-техническую программу в области экологического развития города и климатических изменений до 2030 года:

- разработана и согласована дорожная карта конкретных мероприятий на 2022-2024 гг. в рамках СПЗ для их включения в совместные научно-технические программы.

- 5 мероприятий СПЗ направлено для их включения в государственную программу «Экология и охрана окружающей среды города Севастополя» на период 2023-2025 годы. Изменения в госпрограмму находятся на согласовании в Правительстве и контрольно-счетной палаты г. Севастополь.

Потенциальная оценка объемов реализации мероприятий городских программ по тематике стратегического проекта на 2023 год составляет 8 млн. руб. Основная проблема привлечения указанных средств – отсутствие в регионе механизма прямого неконкурентного подключения СевГУ к региональным программам.

Стратегический проект ««Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе»

В рамках построения экосистемы студенческого предпринимательства были привлечены инвестиции от трех компаний-партнеров, одна из которых стала соучредителем университетской Стартап-студии.

Разработан ряд программ ДПО направленных на формирование компетенций по работе со стартап-проектами и наставничеству команд, работающих над стартап-проектом.

За отчетный период на реализацию проектов было привлечено в качестве инвестиций 7 857 тыс. руб., без учета финансирования от индустриального партнёра, направляемого ежегодно на функционирование созданной Стартап-студии.

Стратегический проект «Археонет»

В 2022 году продолжил работу университетско-академический консорциум «Россия в Большом Средиземноморье» в составе: Севастопольский государственный университет, Институт востоковедения РАН, Институт славяноведения РАН, Музей-заповедник «Херсонес Таврический».

Получено предварительное согласие со стороны национальных органов охраны древностей Арабской Республики Египет и Республики Судан о предоставлении российской стороне концессий на проведение археологических исследований в следующих акваториях:

- The area from el Kossir to south of Marsa Alam (Красное море, Египет);

- The area from east part of Cap el Silsila to the east of Montazaha (Средиземное море, Египет);

- From Rosetta to Port Said (Средиземное море, Египет);

- The water area of the Akik Bay (Красное море, Судан).

Получено внешнее финансирование на проведение силами консорциума Международной молодежной экспедиционной школы по тематике цифровой археологии в объеме 1,3 млн. руб.

Силами Консорциума «разработана и успешно применяется в просветительском процессе интерактивная экспозиция «Цифровые технологии в подводной археологии» в составе следующих экспозиционных площадок: «Археология больших пространств», «Прибрежный культурный ландшафт», «Археология глубоководных объектов». Основу выставки составляют созданные в рамках проекта цифровые реконструкции объектов историко-культурного наследия Большого Средиземноморья. Выставка развернута на площадке Музея заповедника «Херсонес Таврический». В настоящее время выставку посетили 3000 человек.

В рамках взаимодействия с Институтом востоковедения РАН была обновлена программа на 2022-2023 учебный год по направлению 58.04.01 Востоковедение и африканистика, профиль «Цивилизационно-политологический анализ динамики развития арабских стран». В нее были внесены коррективы в рамках реализации единого образовательного трека магистратура-аспирантура. Проведено обсуждение вопроса о

внесении изменений в данную магистерскую программу на новый учебный год, дающих возможность студентам углубленно изучать редкие восточные языки и пройти практику в отделе редких рукописей ИВ РАН с целью сбора материала для выпускной квалификационной работы, которая, в свою очередь, станет основой будущей диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

В рамках взаимодействия с Институтом востоковедения РАН, Институтом славяноведения РАН и Институтом Европы РАН была обновлена программа на 2022-2023 учебный год по направлению 41.04.01 Зарубежное регионоведение, профиль «Регионоведение Большого Средиземноморья». Принято решение об изменении в 2023-2024 учебном году профиля на «Цифровое регионоведение Большого Средиземноморья» (в программу на 2022-2023 учебный год уже были включены учебные курсы по цифровому регионоведению). Проводится работа над корректировкой ООП и учебных программ. Изменение учебной программы позволит студентам участвовать в цифровых проектах академических институтов, углубленно изучать редкие языки Большого Средиземноморья, собирать материала для выпускной квалификационной работы, которая будет основой будущей диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в рамках реализации трека магистратура-аспирантура.

4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчетном году

С целью получения обучающимися дополнительной квалификации по ИТ-профилю, на базе Университета в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» реализуется проект «Цифровая кафедра». В рамках этого проекта по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки (ДПП ПП), направленным на получение ИТ-компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации обучается 839 обучающихся очной формы обучения, из них 150 обучающихся по специальностям и направлениям подготовки ИТ-сферы, и 689 обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере.

По проекту были разработаны и реализуются шесть программ ДПП ПП, пять из которых ориентированы на обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, одна программа «3D моделирование и аддитивные технологии» ориентирована на обучающихся ИТ-сферы.

Первым этапом, реализации проекта являлось определение актуальных потребностей рынка труда, в том числе с учетом региональной специфики цифровых компетенций и востребованных квалификаций по ИТ-профилю. Пройдено рецензирование разработанных ДПП ПП представителями промышленных партнеров и компаний ИТ-отрасли г. Севастополя. На программы ДПП ПП получены положительные рецензии от компаний ООО «АйТиПелаг», ООО «Джой Дев», ООО «СоларЛаб», ООО «АТДев», ООО «Ланком», ООО «Морчека Технолоджи», ООО «Крым Диджитал Групп», АО «Генбанк», ООО «Страховая компания «ТИТ»», ФГУП «13 судоремонтный завод Черноморского Флота» МО РФ, ООО «Завод Муссон», АО «Ногинский завод топливной арматуры».

Подготовленные комплекты документов для шести ДПП ПП были отправлены на рецензирование в АНО «Университет Иннополис» с последующей передачей в АНО «Цифровая экономика» и специализированные отраслевые рабочие группы: по образованию (программа «Технологии разработки приложений виртуальной и

дополненной реальности»); по ИКТ (программы «Информационные технологии и программные среды в управлении предприятием», «Геоинформационные технологии в территориальном управлении»); в финансово-экономической сфере (программа «Машинное обучение и анализ данных в финансово-экономической сфере»); в обрабатывающей промышленности (программы «Алгоритмизация, 3D моделирование и аддитивные технологии», «3D моделирование и аддитивные технологии»).

В ходе экспертизы все ДПП ПП получили положительные отзывы, без критически важных замечаний, требующих существенной переработки программ.

Все программы размещены на единой образовательной платформе Университета Иннополис («One ID»), с указанием набора компетенций из Модели цифровых компетенций, на основании которой организована процедура комплексной и итоговой оценки (ассесмента).

В рамках первого этапа проведения комплексной оценки (ассесмента) из 1000 обучающихся, зачисленных на ДПП ПП зарегистрировались на платформе Университета Иннополис и успешно прошли входной ассесмент, с целью выявления исходного уровня сформированности ИТ-компетенций, 839 обучающихся.

На платформе СДО СевГУ развернуто шесть электронных дистанционных курсов по программам ДПП ПП, с целью организации эффективной самостоятельной работы обучающихся. К проведению занятий подключены внешние ИТ-специалисты, представители компаний: ООО «3Д Инновации», ИТЦ «СКАНЭКС», ООО «Центр разработки программного обеспечения» (1С: Рарус), ООО Компания «Мегапьютер Интеллидженс», ООО «Т-Молд».

ДПП ПП «Технологии разработки приложений виртуальной и дополненной реальности», объем 252 часа, срок реализации 9 месяцев, новая квалификация – «Программист».

ДПП ПП «Геоинформационные технологии в территориальном управлении», объем 252 часа, срок реализации 9 месяцев, новая квалификация – «Специалист по применению геоинформационных систем и технологий для решения задач государственного и муниципального уровня».

ДПП ПП «Информационные технологии и программные среды в управлении предприятием», объем 256 часов, срок реализации 9 месяцев, новая квалификация – «Специалист по информационным системам».

ДПП ПП «Машинное обучение и анализ данных в финансово-экономической сфере», объем 328 часов, срок реализации 9 месяцев, новая квалификация – «Специалист по большим данным».

ДПП ПП «3D моделирование и аддитивные технологии» (для ИТ), объем 256 часов, срок реализации 9 месяцев, новая квалификация – «Специалист по аддитивным технологиям».

ДПП ПП «Алгоритмизация, 3D моделирование и аддитивные технологии» (для не ИТ), объем 256 часов, срок реализации 9 месяцев, новая квалификация – «Специалист по аддитивным технологиям».

В период с 1 октября по 30 декабря слушатели проходили обучение, согласно плану программ профессиональной переподготовки. По программам «3D моделирование и аддитивные технологии», «Алгоритмизация, 3D моделирование и аддитивные технологии», «Информационные технологии и программные среды в управлении предприятием» пройдены учебные практики под руководством промпартнеров.

Проведенные совместно с университетом Иннополис входной и промежуточный ассесменты показали следующие результаты прироста компетенций обучающихся по программам:

– ДПП ПП «Алгоритмизация, 3-D моделирования и аддитивные технологии». Обучающие продемонстрировали прирост знаний по компетенции «Применяет принципы и основы алгоритмизации» по сравнению с входным тестированием (0,3465/0,3953).

– ДПП ПП «3-D моделирование и аддитивные технологии». Обучающие продемонстрировали прирост знаний по компетенции «Использует специальную техническую документацию при решении задач проектирования в соответствии с нормативной базой», по сравнению с входным тестированием (0,4766/0,4869).

– ДПП ПП «Машинное обучение и анализ данных в финансово-экономической сфере». Обучающие продемонстрировали прирост знаний по всем четырем компетенциям, по сравнению с входным тестированием.

– ДПП ПП «Геоинформационные технологии в территориальном управлении». Обучающие продемонстрировали прирост знаний по компетенции «Применяет СУБД», по сравнению с входным тестированием (0,3679/0,4598).

– ДПП ПП «Технологии разработки приложений виртуальной и дополненной реальности». Обучающие продемонстрировали прирост знаний по всем компетенциям, по сравнению с входным тестированием.

– ДПП ПП «Информационные технологии и программные среды в управлении предприятием». Обучающие продемонстрировали прирост знаний по всем компетенциям, по сравнению с входным тестированием.

Проблемы:

– в ходе проведения входного и промежуточного тестирования у студентов Университета неоднократно возникали сложности технического и методологического характера, связанные с недоработкой сервисов платформы тестирования на стороне университета Иннополис;

– преподаватели, ведущие занятия по программам ДПП ПП существенно перегружены, поскольку параллельно участвуют в основном образовательном процессе и вовлечены во многие университетские активности;

– большой объем зачисляемых студентов приводит к тому, что часть из них теряет мотивацию в процессе обучения, расширение программ и работа с малыми группами позволит уделять точечное внимание каждому.

5. Отчет о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчетном году в соответствии с Приложением № 2. Необходимо указать проекты, реализованные в отчетном периоде, указав их связь со стратегическими проектами и основными направлениями деятельности университета (политиками), краткую информацию о ходе реализации проекта и основных достигнутых результатах

№	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование проекта	Связь с одним из мероприятий указанных в пункте п.5 Правил проведения отбора	Описание проекта	Основные достигнутые результаты реализации проекта
1	2	3	4	5	6
1	Образовательная политика	Лаборатория "Педагогический дизайн и гибридные образовательные технологии"	п) вовлечение обучающихся в научно- исследовательские и опытно- конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Проект направлен на создание лаборатории "Педагогический дизайн и гибридные образовательные технологии", с целью создания организационных условий для вовлечения обучающихся в научно- исследовательские и опытно- конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся	1) Сформирован основной состав Лаборатории «Педагогический дизайн и гибридные образовательные технологии» (5 сотрудников). 2) Начато информирование ППС институтов СевГУ и обучающихся по вопросам индивидуализации образования и тьюторским технологиям. 3) Начата разработка внутренней системы оценки качества образования и, в частности, критериев оценки качества образования с позиций Программы развития СевГУ. 4) Подходит к завершению процесс разработки и утверждения локальных нормативных актов (ЛНА) для обеспечения деятельности тьюторской службы и тьюторов в СевГУ; начат процесс конкурсного отбора кадров для работы в позиции «тьютор» с сентября 2022 г.
2	Образовательная политика	Развитие системы Wolrdskills и Futureskills в образовательных программах	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно- технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики	Проект направлен на подготовку высококвалифицированных кадров для приоритетных направлений субъектов за счет развития системы получения компетенций Агентства развития навыков и профессий: создания распределенного Worldskills парка, введения дисциплин(модулей) в образовательные программы получения компетенций Агентства развития навыков и профессий, организация этапов и участие в чемпионатах Агентства развития навыков и профессий	1) Проведены демонстрационные экзамены по компетенциям: Физическая культура, спорт и фитнес (для направления обучения: 44.03.01 Педагогическое образование); Лабораторный химический анализ (для направления обучения: 18.03.01 Химическая технология); Инженерный дизайн CAD (для направлений обучения: 15.03.05 Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств; 12.03.01 Приборостроение; 12.03.04 Биотехнические системы и технологии;

			и социальной сферы;		15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств; 15.03.06 Мехатроника и робототехника); ИТ-решения для бизнеса на платформе "1С: Предприятие 8 (для направлений обучения: 09.03.04 Программная инженерия; 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; 09.03.02 Информационные системы и технологии); Предпринимательство: (для направления обучения: 38.03.02 Менеджмент); Электромонтаж (для направления обучения: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника) 2) Проведение вузовского отборочного чемпионата по стандартам Ворлдскиллс для отбора участников финала межвузовского чемпионата по 12 компетенциям Ворлдскиллс для независимой оценки знаний обучающихся по следующим направлениям: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника (компетенция: ИТ решения для бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8, Машинное обучение и большие данные); • 09.03.02 – Информационные системы и технологии (компетенция: Веб-технологии); • 12.03.01 – Приборостроение (компетенция: Инженерный дизайн CAD); • 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии (компетенция: Инженерный дизайн CAD); • 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств (компетенция: Инженерный дизайн CAD; Управление жизненным циклом; Мехатроника).
--	--	--	---------------------	--	--

					• 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (компетенция: Инженерный дизайн CAD; Управление жизненным циклом); • 15.03.06 – Мехатроника и робототехника (компетенция: Инженерный дизайн CAD; Управление жизненным циклом; Мехатроника); • 18.03.01 – Химическая технология (компетенция: Лабораторный химический анализ); • 27.03.04 – Управление в технических системах (компетенция: Мобильная робототехника); • 38.03.02 – Менеджмент (компетенция: Предпринимательство); • 44.03.01 – Педагогическое образование (компетенции: Физическая культура спорт и фитнес, Преподавание английского языка в дистанционном формате). • 10.03.01 Информационная безопасность (профиль: Организация и технологии защиты информации (по компетенции: Разработка решений с использованием блокчейн технологий); В вузовском отборочном чемпионате по стандартам Ворлдсиллс примут участие 133 студента и 97 экспертов. 3) На бесплатной основе студенты получили вторую квалификацию по программам: Профессиональная переподготовка: Маркетинг инновационного продукта (за счет средств Приоритет 2030) - 31 чел; Профессиональное обучение: Лаборант химического анализа (за счет средств Приоритет 2030) - 28 чел;
--	--	--	--	--	--

					4) Участие в финале межвузовского чемпионата в 6 компетенциях (Физическая культура спорт и фитнес; Проектирование дополненной и виртуальной реальности; Мехатроника; Предпринимательство; Инженерный дизайн CAD; Веб технологии). В чемпионате приняли 10 студентов. В результате чемпионата: «Физическая культура спорт и фитнес» - I место. «Проектирование дополненной и виртуальной реальности». – I место. «Веб технологии» – II место. «Предпринимательство» – Медальон. 5) Участие в чемпионате DigitalSkills в компетенции «Проектирование дополненной и виртуальной реальности». Студенты заняли II место.
3	Образовательная политика	Передовая инженерная школа	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Разработка заявки на конкурс Федерального проекта «Передовые инженерные школы»	Подготовлена презентация и 19 июня 2022 г. сделан доклад на конкурсе Федерального проекта «Передовые инженерные школы»

4	Образовательная политика	Модель бакалавриата "2 + 2" с ИОТ по типу деятельности для пилотной площадки	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Проект направлен на разработку и внедрение новых образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата по модели "2+2" с индивидуальными образовательными траекториями по типу деятельности (выбор исследовательского, предпринимательского, профессионального трека)	Работники СевГУ прошли программы повышения квалификации ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» «Проектирование ядерной программы в рамках внедрения индивидуальных образовательных траекторий», «Проектирование выборных дисциплин и моделей выбора в рамках внедрения индивидуальных образовательных траекторий», «Организация образовательной деятельности по модели «2+2» в рамках внедрения индивидуальных образовательных траекторий» общей численностью 90 человек. Разработаны новые образовательные программы бакалавриата по модели «2+2» с индивидуальными образовательными траектории по типу деятельности. В рамках пилотной площадки реализуется 22 образовательных программы бакалавриата, на которых обучается более 790 человек.
5	Образовательная политика	Разработка образовательных программ на иностранном языке	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов	Проект направлен на разработку комплекса образовательных программ магистратуры на иностранном языке с целью привлечения иностранных студентов.	Разработана концепция программы магистратуры "Медиадискурс в межкультурной коммуникации" на английском языке, содержание программы "Медиадискурс в межкультурной коммуникации" на английском языке; программа утверждена Ученым советом СевГУ (Протокол № 13 от 26.05.2022), на программу произведен набор (учебная группа ФИЛ/м-22-2-о). Сформирован перечень критериев для анализа востребованности образовательных программ на международном образовательном рынке для оценки целесообразности их перевода на

			Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;		английский язык, сформирован примерный перечень программ для перевода на английский язык для дальнейшего анализа и отбора (по направлениям 40.04.01 Юриспруденция, 13.04.02 Энергетика и электроэнергетика, 38.04.01 Экономика, 07.04.04 Градостроительство, 44.04.01 Педагогическое образование (русский язык как иностранный), 44.04.02 Психолого-педагогическое образование, 44.04.03 Организация работы с молодежью, 44.04.01 Управление образованием, 45.04.01 Филология).
6	Образовательная политика	Единый деканат по пилотной площадке	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Проект направлен на создание в структуре СевГУ Единого деканат, позволяющий обеспечивать информационно-справочное сопровождение обучающихся по вопросам учебного процесса, ведение документационного обеспечения контингента обучающихся университета, обеспечение контроля соблюдения прав, гарантий и льгот обучающихся определенных нормативными документами и локальными актами Университета.	В рамках пилотной площадки создан Единый деканат, позволяющий обеспечивать информационно-справочное сопровождение обучающихся по вопросам учебного процесса, ведение документационного обеспечения контингента обучающихся университета, обеспечение контроля соблюдения прав, гарантий и льгот обучающихся определенных нормативными документами и локальными актами Университета в модели бакалавриата "2х2" с ИОТ по типу деятельности.
7	Образовательная политика	Реинжиниринг магистерских образовательных программ	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Проект направлен на создание комплекса качественно новых, построенных на принципе интеграции в исследования и разработки, сетевых образовательных программ магистратуры, изменение подходов к открытию новых образовательных программ магистратуры исходя из объема НИР/НИОКР не менее 3 млн.	Введен в действие Стандарт организации «ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ. Разработка и реализация образовательных программ высшего образования по моделям «Исследовательская» и «Прикладная» магистратура». В содержании стандарта определены общие положения подготовки магистров, описаны принципы организации «Исследовательской» и «Прикладной» магистратур, сформированы требования и

				руб. в год и наличия академического или индустриального партнера.	структура «ядра» магистратур, определены критерии открытия / закрытия (возможности реализации) образовательных программ магистратур, представлена процедура экспертизы программ магистратуры, описана система оценки результативности реализации программ магистратуры, в том числе требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, критерии оценки качества подготовки в магистратуре. Модернизированы образовательные программы магистратуры по направлениям подготовки 03.04.02 – Физика (профиль: Физика моря. Спутниковая океанология), 05.04.06 – Экология и природопользование (профиль: Природно-технические системы), 06.04.01 – Биология (профиль: Гидробиология), 09.04.04 Программная инженерия (профиль: Цифровые технологии для умного города), 15.04.06 Мехатроника робототехника (профиль: Проектирование и обслуживание беспилотных летательных аппаратов), 17.04.01 Корабельное вооружение (профиль: Проектирование морских роботизированных аппаратов двойного назначения), 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (профиль: Инновационное судостроение), 44.04.01 Педагогическое образование, профиль: Среднее общее образование (по предметным областям), 44.04.01 Педагогическое образование (профиль: Менеджмент образовательной организации), 44.04.01 Педагогическое
--	--	--	--	--	--

					образование (профиль: Инноватика в педагогическом образовании), 44.04.01 Педагогическое образование (профиль: Музейная педагогика и мировая художественная культура), 41.04.04 Политология (Профиль Публичная политика и политическое управление). Разработаны новые образовательные программы магистратуры по направлениям подготовки 05.04.04 – Гидрометеорология (профиль: Метеорология и климатология), 06.04.01 – Биология (профиль: Ботаника и функциональная геномика), 41.04.01 Зарубежное регионоведение (профиль: Регионоведение Большого Средиземноморья). По всем образовательным программам, входящим в проект по реинжинирингу образовательных программ магистратуры, разработаны пакеты документов основной образовательной программы.
8	Образовательная политика	Открытие новых ООП	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации,	Открытие новых образовательных программ по приоритетным для СевГУ направлениям подготовки и специальностям	Получена лицензия на право ведения образовательной деятельности по 9 программам высшего образования: 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (профиль: Реконструкция и реставрация архитектурного наследия); 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование (профиль: Логопедия); 54.03.04 Реставрация (профиль: Реставрация произведений декоративно-прикладного искусства); 01.04.02 Прикладная математика и информатика (профиль: Математическая робототехника и искусственный интеллект); 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия (профиль:

			отраслей экономики и социальной сферы;		Реконструкция и реставрация архитектурного наследия); 46.04.04 Археология (профиль: Археология Северного Причерноморья); 30.05.02 Медицинская биофизика; 30.05.03 Медицинская кибернетика; 31.05.01 Лечебное дело. 5 программ СПО ТОП-50.
9	Образовательная политика	Программа для студентов 3-4 курса "Стартап как диплом"	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Проект направлен на развитие студенческого предпринимательства за счет вовлечения обучающихся в предпринимательскую деятельность и выполнения выпускной квалификационной работы в формате стартапа.	1) Утвержден локальный нормативный акт по выполнению ВКР в формате «Стартап как диплом». 2) Разработаны методические материалы по выполнению ВКР в формате «Стартап как диплом». 3) Организовано обучение по программе переподготовки «Маркетинг инновационного продукта». 4) 20 выпускников защитили ВКР в формате стартапа.
10	Образовательная политика	Сетевые образовательные программы как инструмент управления консорциумом. Проектная практико-ориентированная модель обучения	д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора	Проект направлен на изучение отдельных дисциплин (модулей) образовательных программ СевГУ в сетевой форме на онлайн-курсах ведущих вузов Российской Федерации. Изучение в рамках проектной деятельности массового открытого онлайн-курс СПбПУ «Основы проектной деятельности», размещенного на Национальной платформе "Открытое образование".	Подписан договор о сетевой образовательной программе с МФТИ, на которой с 04.04.22 по 30.06.22 обучалось 11 человек, с 26.10.22 обучаются 29 человек. Заключен сетевой договор с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого, на основании которого 1358 обучающихся Севастопольского государственного университета изучили массовый открытый онлайн-курс СПбПУ «Основы проектной деятельности», размещенный на Национальной платформе "Открытое образование". Заключен сетевой договор с Уральским

			экономики и социальной сферы;		федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, на основании которого 63 обучающихся освоили онлайн-курса УрФУ. Заключен сетевой договор с Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики», на основании которого 44 обучающихся освоили 5 онлайн-курсов НИУ «ВШЭ». Заключен сетевой договор с Санкт-Петербургским государственным университетом, на основании которого 120 обучающихся освоили 8 онлайн-курсов СПбГУ.
11	Образовательная политика	Система фундаментальной подготовки студентов СевГУ в области математики, информатики и естественных наук	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Проект заключается в разработке и реализации совместно с Московским физико-техническим институтом (национальный исследовательский университет) (МФТИ) для студентов СевГУ сетевых образовательных программ в области математики, информатики и естественных наук	Реализована сетевая программа компетентностно-ориентированного характера. Преподаватели СевГУ повысили свою компетентность, за счет сотрудничества с преподавателями с МФТИ. Совместно с Московским физико-техническим институтом (национальный исследовательский университет) (МФТИ) реализован проект «Система фундаментальной подготовки студентов СевГУ в области математики, информатики и естественных наук». Подписан договор о сетевой образовательной программе с МФТИ, на которой с 04.04.22 по 30.06.22 обучалось 11 человек, с 26.10.22 обучаются 29 человек, в результате чего обучающиеся приобрели уникальные компетенции, необходимые для подготовки квалифицированных кадров в приоритетных секторах отраслевой и региональной экономики.

12	Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей	Цифровая кафедра	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Проект реализуется в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». В рамках проекта на дополнительные профессиональные программы профессиональной переподготовки, направленным на получение ИТ-компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации по специальностям и направлениям подготовки ИТ-сферы и по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере должны быть зачислено не менее 800 человек в 2022 году.	1) Разработаны и прошли успешное рецензирование в АНО «Университет Иннополис» с последующей передачей в АНО «Цифровая экономика» и специализированные отраслевые советы: экспертный совет по образованию (программа «Технологии разработки приложений виртуальной и дополненной реальности»), экспертный совет по ИКТ (программы «Информационные технологии и программные среды в управлении предприятием», Геоинформационные технологии в территориальном управлении)), экспертный совет в финансово-экономической сфере (программа «Машинное обучение и анализ данных в финансово-экономической сфере») экспертный совет в обрабатывающей промышленности (программы «Алгоритмизация, 3D моделирование и аддитивные технологии», 3D моделирование и аддитивные технологии») 6 дополнительных программ профессиональной переподготовки: Технологии разработки приложений виртуальной и дополненной реальности; Геоинформационные технологии в территориальном управлении; Информационные технологии и программные среды в управлении предприятием; Машинное обучение и анализ данных в финансово-экономической сфере; 3D моделирование и аддитивные технологии; Алгоритмизация, 3D моделирование и аддитивные технологии. 2) На программы профессиональной переподготовки зачислены и прошли
----	--	------------------	---	---	--

					входной ассессмент 839 обучающихся студентов СевГУ.
13	Научно-исследовательская политика	Повышение публикационной активности НПР	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Разработка и внедрение публикационной стратегии для повышения исследовательской активности научно-педагогических работников путем проведения наукометрического аудита, выявления актуальных направлений исследований в наукометрических базах данных, формирование предложений в эффективный контракт	Проведен внутренний наукометрический аудит путем анализа публикационной активности сотрудников Университета. В результате было принято решение изменить способ формирования базовых и дополнительных показателей эффективности научно-исследовательской деятельности, существующий в виде абсолютного числа статей, на метод фракционного счета. Также были выявлены актуальные направления исследований в информационно-аналитических системах научного цитирования. В Scopus по subject area в области морских наук определены 4 направления: 1) Aquatic Science (Водные науки) 2) Oceanography (Океанография) 3) Ocean Engineering (Океанотехника) 4) Archeology (Археология)
14	Научно-исследовательская политика	Индексация научных журналов Университета в наукометрических базах данных	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Реализация мер по продвижению журналов "Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии" и "Актуальные вопросы биологической физики и химии" с целью индексации в РИНЦ и/или Scopus и Web of Science, а именно: формирование редколлегий журналов и разработка сайтов журналов по требованиям БД.	Заключен договор № 66-22/ЭЗК-223 на оказание услуг по изданию и продвижению журналов «Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии» и «Актуальные вопросы биологической физики и химии» с целью включения в перечень рецензируемых научных изданий ВАК и индексации в наукометрических базах с ООО «Издательский центр РИОР» на сумму 1 600 000 руб. В результате

					организована работа редколлегий, создан сайт каждого журнала, выделен префикс DOI для каждого журнала, выполнено издание всего тиража обоих журналов, проведена рассылка обязательных печатных экземпляров (16+1) каждого номера, последние номера журналов отправлены на экспертизу соответствия критериям ВАК и Scopus.
15	Научно-исследовательская политика	Организация конкурса для привлечения ведущих исследователей	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Организация конкурсного отбора на право получения внутреннего гранта на привлечение ведущих исследователей и сопровождение реализации действующих научных проектов ведущих исследователей в рамках системы поддержки научно-исследовательских проектов на всех этапах профессионального развития исследователей.	1. Привлечены 2 ведущих исследователя и члены их научных коллективов по результатам конкурсного отбора на право получения внутреннего гранта. 2. Создана 1 научно-исследовательская лаборатория под руководством ведущего исследователя по результатам конкурсного отбора на право получения внутреннего гранта. 3. Объявлен конкурсный отбор на право получения внутреннего гранта на привлечение молодых ученых. 4. Опубликовано 20 статей в высокорейтинговых научных изданиях первого и второго квартиля, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science.
16	Научно-исследовательская политика	Специальные формы эффективного контракта исследовательского типа	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и	Формирование системы поддержки исследователей на всех этапах профессионального развития посредством внедрения и сопровождения специальных форм эффективного контракта исследовательского типа, таких как:	1. Заключен эффективный контакт с преподавателем-исследователем социо-гуманитарного профиля. 2. Утверждено Положение о внутренних грантах на привлечение молодых учёных. Внесены изменения в Положение об эффективном контракте с педагогическими

			разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	эффективный контракт преподавателя-исследователя, эффективный контракт постдока (молодого ученого до 35 лет), эффективный контракт лидера научной школы.	работниками в части требования к эффективному контракту преподавателя-молодого учёного. 3. Разработано и согласовано Положение о внутренних грантах на создание и развитие научных школ.
17	Научно-исследовательская политика	Исследовательские компетенции обучающихся	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Рост вовлеченности обучающихся в науку	Утверждено и введено в действие Положение о порядке проведения конкурса на участие научно-педагогических работников в научных мероприятиях; разработаны проекты положения о внутренних научных грантах для обучающихся магистратуры и аспирантуры. Положение определяет цели, задачи и общий порядок проведения конкурсного отбора научных проектов на право получения внутренних грантов. Целью конкурсного отбора является стимулирование обучающихся Университета к научной деятельности, выявление новых и поддержка перспективных научных проектов.
18	Научно-исследовательская политика	Научно-исследовательская лаборатория «Цифровые двойники территорий»	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных	Подготовка ИТ-инфраструктуры для создания, развертывания и адаптации единой геоинформационной системы, обеспечивающей сбор, накопление, обработку, визуализацию и хранение данных для решения задач, связанных с применением технологий 3D-моделирования и искусственного интеллекта при разработке цифровых	Выполнены основные этапы по созданию геоинформационной модели для организации гетерогенных данных о состоянии окружающей среды (по данным сети мониторинга и из открытых источников данных): - настроен кластер для обработки http запросов с целью обеспечения отказоустойчивости и балансировки

			исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	двойников территории, создания послойной геоинформационной модели для организации гетерогенных данных о состоянии окружающей среды (по данным сети мониторинга и из открытых источников данных)	нагрузки разворачиваемой системы; - разработана схема взаимодействия с API, предоставляющего сведения о метеостанциях и их измерениях, схема взаимодействия подсистем, выполнен ряд задач по разработке сервиса получения, хранения, визуализации сети метеостанций и их измерений; - произведен сбор, подготовка, загрузка и предварительный анализ каркасных данных согласно платформенной спецификации в базу данных для последующего представления в веб-интерфейсе; - разработано и протестировано программное обеспечение приема данных измерений метеоданных и обеспечена возможность их представления в веб-интерфейсе. - подготовлен и загружен в базу данных геоинформационный слой жилых домов города Севастополь и прилегающих территорий с параметрами проживающего населения; - разработаны средства хранения и визуализации данных, представленных в виде сетки.
19	Научно-исследовательская политика	Материально-техническое обеспечение научной деятельности отсека Д	е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов,	Закупка специальной лабораторной и офисной мебели для обеспечения полноценной работы оборудования ЦКП "Молекулярная структура вещества" и размещения привлеченных ведущих ученых	Организовано пространство для размещения оборудования ЦКП «Молекулярная структура вещества», созданы условия для работы научных сотрудников и обучающихся над научно-техническими проектами, в том числе в рамках образовательного процесса и внеучебной деятельности.

			включая обновление приборной базы университетов;		
20	Научно-исследовательская политика	Материально-техническое обеспечение научной деятельности УЛК 1 (Гоголя, 14)	е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	Проект предполагает организацию внутреннего пространства учебно-лабораторного корпуса №1 по ул. Гоголя, 14 для проведения учебной, научной и инновационной деятельности на высокотехнологическом оборудовании ЦКП «Инжиниринг и промдизайн».	Организовано пространство для размещения законсервированного оборудования ЦКП «Инжиниринг и промдизайн» - Созданы условия для работы обучающихся над научно-техническими проектами в рамках образовательного процесса и внеучебной деятельности.
21	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	Центр трансфера технологий	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и	Увеличение объема средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг, а также от результатов интеллектуальной деятельности, права на использование которых были переданы по лицензионному	Подготовлено 15 описаний научно-технических заделов Университета в формате «Пояснительная записка по научной теме». Поданы заявки на регистрацию 6 РИД. Заключен лицензионный договор с ЗАО «ЭЛТЕХ-МЕД» и получен доход от распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности в объеме 43 500 р. Разработана и утверждена концепция аналитического инструмента Дашборд «Научные проекты университета в пяти проекциях» (далее – Дашборд). Разработана модель данных для Дашборда.

			бизнес-инкубаторов;	Выбрана компания-разработчик и ведется согласование технического задания на Дашборд. Разработаны следующие положения в части управления РИД: • Утверждено положение о системе управления результатами интеллектуальной деятельности (СУ РИД) • Утвержден стандарт терминов для использования в рамках СУ РИД • Разработан проект патентной стратегии Получены замечания от дирекции правового обеспечения и внутреннего контроля на первую версию патентной стратегии. Ведутся работы по разработке 2-й версии. • Разработан проект рекомендаций по выбору способа правовой охраны РИД Получены замечания от дирекции правового обеспечения и внутреннего контроля на первую версию документа. Ведутся работы по разработке 2-й версии. • Разработано положение о порядке оценки эффективности функционирования СУ РИД • Разработан проект политики Университета в области интеллектуальной собственности (IP- политика) • Разработан проект положения о выплате вознаграждений за создание РИД и коммерциализацию прав на РИД • Разработан проект положения об отделе интеллектуальной собственности Выполнено 12 патентных обзоров. Подготовлено 6 дайджестов действующего законодательства в области защиты прав на РИД. Проведен анализ возможности использования в работе ЦТТ сервиса PatentSight (Подготовлена аналитическая
--	--	--	----------------------------	---

					записка по возможностям сервиса PatentSight, подготовлена презентация- доклад по сервису PatentSight). Подготовлен дайджест с подробным описанием механизмов и выгод регистрации разрабатываемого ПО в реестре отечественного ПО Минкомсвязи (отсутствие НДС для российского ПО, доступ к мерам государственной поддержки в виде субсидий для внедрения отечественного ПО и т.п.) Подготовлены две заявки на включение для включения СевГУ в реестр потенциальных исполнителей и реестр потенциальных производителей Минпромторга России. Статус участника указанных выше реестров позволит СевГУ претендовать на финансирование проектов по разработке КД на критические комплектующие и принимать участие в конкурсных мероприятиях в рамках Постановления РФ от 18.02.2022 №208 «О предоставлении субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации «Агентство по технологическому развитию» на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности». Поданы заявки на следующие конкурсы на получение грантов в форме субсидий: • конкурс на поддержку программ развития передовых инженерных школ – заявка не поддержана • грант на создание предпринимательской «Точки кипения» (ПТК). – грант получен • конкурсный отбор образовательных
--	--	--	--	--	---

					организаций высшего образования в целях финансового обеспечения организации акселерационных программ поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных Продуктов – подано три заявки, все три поддержаны • конкурсный отбор университетских стартап-студий в рамках реализации Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» – заявка СевГУ поддержана. Ведутся работы по заключению соглашения с организатором конкурса (ФИОП)
22	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	Создание системы внутренних грантов по поддержке инициативных НИОКР	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проект направлен на создание системы отбора и поддержки инициативных проектов по доведению научно-технических заделов СевГУ до состояния пригодного к коммерциализации	Разработано Положение о внутренних грантах на выполнение научно-исследовательских проектов и Методические указания по оформлению экспертных заключений при оценке заявок участников конкурсного отбора инициативных научно-исследовательских проектов. Разработан и опробован механизм привлечения внешних экспертов для оценки заявок участников конкурсного отбора инициативных научно-исследовательских проектов. На конкурс внутренних грантов поданы 4 заявки: - Испытательная платформа для разработки и внедрения адаптивных систем управления автомобиля на базе родстера "Крым" - Разработка и изготовление экспериментального образца блока измерительных каналов параметров водной среды для автономного необитаемого подводного аппарата. - Разработка и изготовление прототипа

					беспроводной зарядной станции для автономного необитаемого подводного аппарата. - Адаптация новых подходов, физических принципов функционирования и конструктивно-технологических решений для разработки прототипов кристаллов планарных InP(GaAs) -диодов СВЧ, КВЧ и ТГц частотных диапазонов с целью повышения их надежности и преодоления отставания от оптоэлектронной компонентной базы в терагерцовом частотном диапазоне. Проведена независимая экспертиза поданных на конкурс заявок с привлечением внешних экспертов (8 экспертиз). Получены, проверены и согласованы промежуточные отчеты и иные документы согласно планам-графикам проектов:
23	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	Междисциплинарная лаборатория физики быстропротекающих процессов в энергетике	е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	Проект направлен на модернизацию материально-технической базы университета для развития исследований	Сформирован перечень оборудования для междисциплинарной лаборатории

24	Молодежная политика	Студенческий офис	з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	Модель работы с молодежью, с вовлечением в волонтерскую деятельность, в том числе профессионально ориентированное волонтерство, не менее 2000 обучающихся, выпускников и работников, в предпринимательскую активность не менее 50 обучающихся, в исследовательскую деятельность не менее 50 обучающихся, в творческие и социально-гуманитарные проекты не менее 500 обучающихся.	Создан Студенческий офис, на базе которого развивается система работы с молодежью. В Центре карьеры и трудоустройства создана многоуровневая система развития обучающихся с ориентацией на сферу исследований и разработок и креативные индустрии. Создан Центр развития индивидуальных траекторий студента. Учреждена Ассоциация выпускников СевГУ. Внедрена система формирования индивидуального рейтинга обучающегося. Волонтерский центр «Фрегат» объединяет более 2000 человек и работает в формате центра профессионально ориентированного волонтерства, генерирует и реализует социально-значимые для региона проекты и инициативы.
25	Молодежная политика	Творческий семестр	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Программа «Творческий семестр СевГУ» для студентов 1 курса построена на основе репертуарного компонента ФГБУК «Севастопольский государственный театр оперы и балета», Севастопольского академического русского драматического театра им. А.В. Луначарского, ГАУКРК «Крымская государственная филармония», ФГБУК «Российская государственная художественная галерея»	Молодежный культурный центр трансформирован в Центр «Творческий цех» и представляет собой социокультурное пространство, которое реализует творческие проекты с опорой на культурно-историческое наследие региона. Ключевые результаты: - свыше 1500 обучающихся СевГУ посетили спектакли театра им. А.В. Луначарского в рамках проекта «Театральные вторники»; - 55 обучающихся СевГУ стали лауреатами и призерами творческих конкурсов регионального, межрегионального и Всероссийского уровня; - свыше 200 обучающихся СевГУ приняли участие в культурно-массовом мероприятии I Бале «Молодость»; - свыше 200 обучающихся СевГУ приняли

					участие в лекционно-концертном курсе «Оперные вечера в Севастополе»; - Более 4000 обучающихся приняли участие в культурно-массовых мероприятиях СевГУ.
26	Молодежная политика	Патриотическое воспитание	з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	Мероприятия направленные на развитие и совершенствование системы патриотического воспитания обучающихся, разработка и внедрение комплекса административных мероприятий, призванных обеспечить решение основных задач в области гражданско-патриотического воспитания студенческой молодежи	Создан Центр гражданско-патриотического воспитания. Увеличена доля обучающихся, вовлеченных в мероприятия патриотической направленности всех уровней. Ключевые результаты: - 16 обучающихся приняли участие во Всероссийских научно-практических конференциях, Всероссийском конкурсе, посвященных Дню Победы из которых 4 студента СевГУ и получил 6 дипломов 1 степени, 2 диплома 2 степени, 1 диплом 3 степени, - свыше 1500 обучающихся приняли участие в патриотических мероприятиях, направленных на сохранение исторических и национально-культурных традиций, исторической памяти о проявлении героизма, мужества советских войск в Вов. - около 6 мероприятий проведено для школьников города в целях привлечения и получение опыта в организации поисковых работ. - Подписано соглашение о сотрудничестве с Ассоциацией студенческих патриотических клубов "Я горжусь", создан патриотический клуб, более 1500 обучающихся приняло участие в мероприятиях ассоциации. Проводятся кинопоказы и встречи с приглашенными гостями.

27	Молодежная политика	Противодействие экстремизму и терроризму	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Мероприятия, направленные на профилактику вовлечения обучающихся в экстремистские и деструктивные организации, включающие в себя проведение лекций, круглых столов, мастер-классов для обучающихся. А также повышение квалификации обучающихся для привлечения в ряды киберволонтерского движения и развитию интеллектуального волонтерства. Реализация проекта " Школа информационной безопасности: Я в сети" для школьников города Севастополя в целях профориентационной работы	Ключевые результаты: - свыше 500 обучающихся СевГУ посетили профилактические мероприятия Университета; - 300 несовершеннолетних обучающихся севастопольских школ и колледже стали слушателями интерактивных лекций «Школа информационной безопасности - Я в сети» проводимой волонтерским объединением «КиберАгентыИБ» СевГУ; - Проведено 74 мероприятия по профилактике экстремизма и развитию активной гражданской позиции среди молодежи.
28	Молодежная политика	Институт грантов	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Повышение навыков проектной деятельности, а также вовлечение обучающихся в реализацию творческих, спортивных, научных, добровольческих и иных социально-гуманитарных проектов через участие во внешних грантовых конкурсах.	Проведен Конкурс внутренних грантов для реализации молодежных проектов студентов университета, в рамках которого поддержано 18 студенческих инициатив на общую сумму 4 млн. руб. На регулярной основе ведется работа по подготовке студентов к участию во внешних грантовых конкурсах. По результатам проделанной работы 24 проекта получили финансирование общим объемом 19,5 млн. руб.
29	Молодежная политика	Здоровый университет	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или)	Увеличение числа обучающихся, принимающих участие в соревнованиях студенческих спортивных лиг и спортивных соревнованиях под эгидой Российского студенческого спортивного союза.	Спортивным клубом Центра «Физическая культура и спорт» с 2022 года увеличено количество спортивных секций, реализуется студенческий и экологический туризм. Доля обучающихся очной формы обучения, систематически занимающихся физической культурой и спортом более

			инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Участие 2 команд университета в Национальной студенческой футбольной лиге, 2 команд в Ассоциации студенческого баскетбола, Национальной студенческой лиге бокса, участие 1 команды в Национальной студенческой регбийной лиге, 1 команды в Студенческой парусной лиге, соревнованиях под эгидой Российского студенческого спортивного союза. Внедрение 3 новых видов спорта (видов двигательной активности) в физкультурно-спортивную работу с молодежью. Проведение внутривузовских соревнований в формате Кубка – 3, в формате Лиги	85%.. Обеспечено участие 5 сборных команд университета в студенческих соревнованиях: Национальной студенческой футбольной лиге, Ассоциации студенческого баскетбола, Национальной студенческой лиге бокса, Национальной студенческой регбийной лиге, Студенческой парусной лиге, киберспортивной лиге. Проведено 3 внутривузовских спортивных соревнований в формате Кубка университета и 4 физкультурно-массовых мероприятия. Проект содействовал увеличению количества обучающихся, занимающихся видами спорта: фитнес, йога, настольный теннис, бадминтон, лёгкая атлетика, стрельба из лука, скалолазание, борьба самбо и дзюдо, волейбол, баскетбол, спортивный туризм, футбол, бокс, атлетическая гимнастика, чирлидинг.
30	Молодежная политика	Севастопольское долголетие	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Вовлечение студентов в социально-гуманитарные волонтерские проекты, а также реализация собственных проектов в рамках «третьей» миссии университета	Более 150 обучающихся вовлечены в социально-гуманитарные волонтерские проекты в рамках «третьей» миссии университета. Заключено соглашение о сотрудничестве с ГКУ "Севастопольский комплексный центр социального обслуживания", подготовлено соглашение о сотрудничестве с АНО "Севастопольский дом ветеранов". Проведены совместные мероприятия в рамках проекта с партнерами по компьютерной и исторической грамотности.

31	Политика управления человеческим капиталом	Кадровый потенциал	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Повышение качества образовательной деятельности через развитие кадрового потенциала Университета.	1. Прошли повышение квалификации – 259 работников, из них: 9 человек в университетах, входящих в ТОП- 500 глобальных институциональных или предметных рейтингов ARWU, QS или THE (МГУ, РАНХиГС, Сколково) 2. На базе ИФЭУ запущен пилотный проект по оценке компетенций ППС и построению карьерных траекторий для включения в последующем в кадровый резерв 3. Разработаны дополнительные меры социальной поддержки для молодых НПП 4. Выполнена модернизация системы привлечения работников 5. Разработан новый тип эффективного контракта «Преподаватель исследователь», заключен 1 контракт
32	Политика управления человеческим капиталом	Поиск и подбор кадров	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и	Привлечение в Университет высококвалифицированных кадров, в том числе ведущих исследователей и разработчиков из университетов, входящих в ТОП-500 глобальных институциональных или предметных рейтингов «Три миссии», или российских научных организаций 1 категории, зарубежных ведущих профессоров, преподавателей и исследователей, молодых исследователей в возрасте до 35 лет, получивших степень phd.	1. Выстроена система привлечения кадров при помощи рабочих сайтов. С 10.01. открыто было 372 вакансии 2. Проведено 482 собеседования, в том числе совместно с заведующими кафедрами 86. 3. Трудоустроено новых ППС – 26 работников, привлечённых через рабочие сайты 4. Привлечены 5 ведущих ученых из 5 зарубежных стран: Германия, Великобритания, Оман, Чили, Нидерланды

			специалистов-практиков;		
33	Политика управления человеческим капиталом	Система стимулирования развития образовательной и научно-исследовательской деятельности	т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников.	Развитие механизмов для стимулирования работников категории ППС по развитию образовательной и научно-инновационной деятельности.	1. Проведен Анализ результатов деятельности работников категории; 2. Определены объемы и периодов осуществления выплат. 3. Выявлена специфика реинтеграции в экономической, социальной, политической сферах в Севастополе, Крыме и новых территориях, вошедших в состав Российской Федерации.
34	Политика в области цифровой трансформации	Развитие материально-технических условий образовательной и научной деятельности	е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	Модернизация информационно-телекоммуникационной сети СевГУ, поддержание бесперебойной и безаварийной работы Суперкомпьютера "Афалина"	В реализации находится договор на поставку оборудования для подключения новых сегментов сети Wi-Fi 6 поколения к ИТС СевГУ. Закуплено и внедрено программное обеспечение для дистанционного обучения (iSpring Suite версия 10 - 1 лиц (12 месяцев), iSpring content library - 1 лиц (12 месяцев), iSpring Space - 1 лиц (12 месяцев) и для учебного процесса (платформа Pruffme для планирования и проведения онлайн мероприятий). Приобретено и внедрено в процессы деятельности Университета программное обеспечение дистанционного контроля прохождения аттестаций и др. (прокторинг). Приобретена среда электронного обучения Русский Moodle 3KL. Приняты на работу специалисты, обеспечена бесперебойная техническая эксплуатация вычислительного кластера.

35	Политика в области цифровой трансформации	Развитие информационной экосистемы для обеспечения образовательной деятельности, в том числе для реализации элементов Индивидуальных образовательных технологий	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Разработка и внедрение цифровых сервисов. Цифровая трансформация для обеспечения процессов сопровождения образовательной деятельности в модели индивидуальных образовательных траекторий	Поддержка образовательной деятельности в модели ИОТ: - платформа выбора дисциплин по выбору и элективных дисциплин (в пилотном режиме промышленной эксплуатации). - платформа расписаний для составления и отображения индивидуального расписания в модели ИОТ (пилотный режим). Поддержка внеучебной деятельности: В рамках ЛКС создан раздел «Внеучебная деятельность», предоставляющий сведения и контактные данные по направлениям творческой, спортивной, медийной и иной деятельности для обучающихся, а также раздел «Студенческий офис», включающий: - сервис рейтингов обучающихся «Цифровая платформа Flamingo 2.0» (доступен для обучающихся 1го курса бакалавриата, специалитета); раздел «Волонтерский центр» - информация о возможностях волонтерской деятельности, переход к разделу СевГУ на платформе "Добро.ру"; раздел «Цифровая карьерная среда» («Факультетус»); Общая модернизация личного кабинета студента – реализация в концепции единой точки входа и агрегатора сервисов, ресурсов, информации для обучающегося (разделы образования, научной, внеучебной деятельности, доступ к СДО, ЭБС, МФЦ, сведения о расписании, контактах ключевых служб университета и др.); Реализовано ядро сервиса содействия прибытию иностранных граждан в СевГУ (базовый функционал сервиса «Welcome to SevSU»): разработан раздел на сайте Университета www.sevsu.ru с
----	---	---	--	--	---

					возможностью обращения иностранных абитуриентов на русском и английском языках. Обеспечена техническая возможность наполнения контентом на арабском языке. В ЛКС внедрен канал информирования, позволяющий таргетировать рассылку по категориям получателей, обеспечивающий возможность направления различных уведомлений от подразделений СевГУ, в том числе сведений о планируемых мероприятиях, оперативное информирование о событиях СевГУ, проведение анкетирования и т.п.
36	Политика в области цифровой трансформации	Реализация программы импортозамещения программного обеспечения во всех сферах деятельности СевГУ	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Выполнение комплекса организационно-технических мер, для обеспечения замены программного обеспечения (далее ПО) импортного производства на отечественное ПО и обеспечения информационной безопасности информационной экосистемы СевГУ, а именно: - серверных операционных систем (далее ОС), в том числе для обеспечения работы платформы 1С:Предприятие; - клиентских ОС; - общесистемного программного обеспечения (далее ПО); - специализированного ПО для обеспечения образовательной деятельности; - специализированного ПО для обеспечения для административно-хозяйственной деятельности и сервисных служб (кампус, PR и т.д.).	Обеспечены элементы технологического суверенитета базовых цифровых платформ (почтовый сервис, 1С:Предприятие)

37	Политика в области цифровой трансформации	Цифровизация процессов ИДПО	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Приобретение и адаптация информационной системы поддержки процессов дополнительного профессионального образования (далее ДПО)	Поддержка сквозного процесса реализации программ ИДПО (элементы сервиса «Университет на ладони»): - повышение доступности для обучающихся сведений о возможностях, предоставляемых ИДПО для студентов: в личном кабинете студентов (ЛКС) создан раздел «Дополнительное образование», предоставляющий базовые сведения о программах, контактные данные для связи и т.п. - приобретено ПО для автоматизации процессов деятельности ИДПО (1С:Управление учебным центром); - в реализации находится - адаптация типового ПП 1С:Управление учебным центром под процессы ИДПО.
38	Система управления университетом	Формирование международного экспертного совета		Проект направлен на создание экспертного (международного) совета в университете	1. Разработано и утверждено Положение о международном экспертном совете 2. Определены члены международного экспертного совета
39	Система управления университетом	Модернизация системы проектного управления	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Проект направлен на развитие проектной деятельности в университете	1. Выполнена модернизация системы управления проектами, обеспечивающей контроль реализации проектов 2. Утверждено Положение об организации проектной деятельности 3. Декомпозированы и закреплены целевые показатели программы развития 4. Внедрено программно-целевое управление

40	Дополнительные направления развития	Формирование Международного центра развития талантов	л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	Проект направлен на проактивный поиск и привлечение различных категорий человеческого капитала (школьник, студент, аспирант, ученый, инноватор) из целевого макрорегиона, ориентированных на тематические блоки стратегических проектов университета	Проведено (организовано участие) в 37 международных мероприятиях (конкурсах, фестивалях, грантовых студенческих проектах) с общим количеством участников более 500 человек
41	Дополнительные направления развития	Установление партнерских отношений с приоритетным регионом (Ливан, Иордания, Египет, Сирия)	л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	Проект направлен на развитие сотрудничества с партнерами приоритетного региона	Заклучены соглашения о сотрудничестве, принято на обучение 8 учителей русского языка из Сирии.
42	Дополнительные направления развития	Организация и проведение информационно-просветительских мероприятий за рубежом	л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	Осуществление командировок и проведение мероприятий за рубежом	Обеспечено участие в международных мероприятиях в Казахстане, Таджикистане, Абхазии, Армении, Сирии, Ливане, Иордании
43	Дополнительные направления развития	Участие в международных выставках	л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в	Участие Университета в работе международных образовательных выставок	Участие в 7 международных образовательных выставках в Казахстане, Абхазии, Армении и Таджикистане

			Российской Федерации;		
44	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Концепция и архитектура платформы морского интернета вещей для обеспечения взаимодействия и цифровой навигации морских роботизированных агентов	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проект направлен на разработку концепции и архитектуры платформы морского интернета вещей (далее - Платформа), проведения исследований и экспериментальной апробации разрабатываемых элементов технологии. Проект направлен на предпроектную проработку и подготовку теоретической базы для реализации серии НИОКР по созданию элементов и технологий Платформы.	1. Разработан сценарий демонстрационных испытаний элементов технологии и прототипа, подготовлен научно-технический отчет о НИР «Разработка концепции и архитектуры платформы морского интернета вещей для обеспечения взаимодействия и цифровой навигации морских роботизированных агентов». Разработана Программа и методика демонстрационных испытаний (в приложении к отчету). 2. Проведены демонстрационные испытания элементов платформы морского интернета вещей. 3. Разработана Концепция и архитектура платформы морского интернета вещей для обеспечения взаимодействия и цифровой навигации морских роботизированных агентов. 4. Опубликовано статья типа Review в журнале Journal of Marine Science and Engineering (Q1 по базе WoS), а также 3 статьи в изданиях, индексируемых в базе Scopus. Представлены доклады на 3-х международных конференциях.

45	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Экспериментальные образцы отсеков полезной нагрузки для морских робототехнических комплексов (Этап 1)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проект направлен на выполнение работ по разработке отсеков полезной нагрузки для проведения исследований и испытаний в составе опытных образцов необитаемых подводных аппаратов. На первом этапе будет выполнена ОКР по разработке экспериментального образца отсека подкильной системы технического зрения (СТЗ) для автономных необитаемых подводных аппаратов (АНПА) типа «РИФ» производства Концерна "НПО "Аврора". Изготовление деталей корпуса и соединителей для отсека планируется силами Концерна "НПО "Аврора". Также на первом этапе будет создан исследовательский стенд в виде подводного многозвенного манипуляторного комплекса, который позволит проводить исследования в части развития программных комплексов удаленного управления работой подводных манипуляторов (планируемых к установке на АНПА и ТНПА) в копирующем, супервизорном и автономном режимах работы. Это позволит получить научно-технический задел для создания отсека полезной нагрузки с манипулятором для подводных роботов, работающих в супервизорных и автономных режимах.	1. Разработано и утверждено техническое задание на отсек полезной нагрузки (ПН) с системой технического зрения (СТЗ), план-график разработки отсека ПН СТЗ. 2. Разработан и сдан эскизный проект (пояснительная записка, конструкторские документы СРДТ.203319.001 Э0, СРДТ.201219.001 Э1, СРДТ.201219.001 ВО, ведомость соответствия ТЗ). 3. Разработан и согласован с индустриальным партнером облик отсека ПН СТЗ, 3D модели составных частей отсека ПН. 4. Разработан и согласован с НПО «Аврора» Протокол информационно-технического взаимодействия между блоком программного управления АНПА «РИФ-2» и системой технического зрения СРДТ.201219.001. 5. Разработаны конструкторские документы на подкильную систему технического зрения (3D-модель на подкильную систему технического зрения СРДТ.201219.001. Сборочный чертеж, спецификация, чертежи и 3D-модели входящих деталей в комплекте), конструкторские документы по монтажу отсека СТЗ и подводного светильника (СРДТ.203319.001Э4. Отсек подкильной СТЗ. Схема электрическая соединений; СРДТ.203319.001ТЭ4. Отсек подкильной СТЗ. Таблица соединений; СРДТ.676731.001Э4. Подводный светильник. Схема электрическая соединений). 6. Выполнены расчеты прочности корпуса отсека СТЗ и корпуса подводного светильника . 7. Разработаны эксплуатационные
----	---	---	--	---	--

					документы на подкильную СТЗ (СРДТ.201219.001 ПС. Подкильная система технического зрения автономных необитаемых подводных аппаратов. Паспорт; СРДТ.201219.001РЭ. Подкильная система технического зрения. Руководство по эксплуатации; СРДТ.201219.001ВП. Подкильная система технического зрения. Ведомость покупных изделий). 8. Разработаны программа и методики испытаний ЭО подкильной СТЗ (СРДТ.201219.001 ПМ. Подкильная система технического зрения автономных необитаемых подводных аппаратов. Программа и методики предварительных испытаний). 9. Заключен договор на поставку подводного манипулятора с НПО «Андронидная техника», что позволит в будущем приступить к разработке отсека ПН с манипулятором и разработке алгоритмов управления для манипулирования в автономном режиме. 10. Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022668930 на программный модуль обнаружения подводных объектов с заданными характеристиками при помощи подводной системы технического зрения.
46	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Прототип комплекса наблюдательно-коммуникационных буев платформы морского интернета вещей	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных	Комплекс наблюдательно-коммуникационных буев образован разнородными multifunctional платформами сбора и передачи данных морского интернета вещей: морскими коммуникационными буями и буями-измерителями параметров морской среды. Разработка прототипа	1. Создан макет КНКБ, проведены демонстрационные испытания. 2. Опубликована и проиндексирована (Scopus и Web of Science) научная статья в научном журнале: Г.К. Коротаев, А.П. Толстошеев, Е.Г. Лунев, С.В. Мотыжев, В.З. Дыкман, С.Ф. Пряхина. Долговременные автономные наблюдения солёности морской воды по измерениям

			исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	комплекса включает в себя создание макетов буюв обоих типов. Макет морского коммуникационного бую с комбинированными средствами подводной и надводной связи предназначен для демонстрации возможностей установленного в подводном положении комплекса сетевой гидроакустической связи путем обеспечения коммуникации подводных робототехнических комплексов с приемной станцией оператора на берегу. Макет автономного бую-измерителя предназначен для сбора данных о параметрах морской воды прибрежных акваторий с передачей информации по сети сотовой связи GSM.	температуры и скорости звука в поверхностном слое Черного моря. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2022, Т. 503, № 2, стр. 166-171.
47	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Система дистанционного управления судном с использованием системы технического зрения	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским	Проект направлен на развитие компетенций в области проектирования систем дистанционного управления безэкипажным судном. В результате выполнения проекта будет разработан экспериментальный образец и программное обеспечение системы системы дистанционного управления безэкипажным судном.	Создан экспериментальный образец системы дистанционного управления безэкипажным судном, Разработана конструкторская документация для изготовления опытного образца системы дистанционного управления безэкипажным судном. Разработана программная документация

			кодексом Российской Федерации;		
48	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Новые методы анализа и синтеза информационно-управляющих систем автономных морских робототехнических комплексов различного вида и назначения.	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проведение фундаментальных исследований в рамках молодежной лабораторий по теме НИР "Фундаментальные основы и разработка новых методов анализа и синтеза информационно-управляющих систем автономных морских робототехнических комплексов различного вида и назначения".	1. За отчетный период разработан план выполнения НИР на 2022 год. Проведены исследования согласно плана. 2. Опубликованы статьи 2.1. Kramar V., Kramar O., Kabanov A. An Artificial Neural Network Approach for Solving Inverse Kinematics Problem for an Anthropomorphic Manipulator of Robot SAR-401 // Machines, 2022. – Vol. 10, no 4, paper no 241, doi: https://doi.org/10.3390/machines10040241 Q2 2.2. Kramar V., Kramar O., Kabanov A. Self-Collision Avoidance Control of Dual-Arm Multi-Link Robot Using Neural Network Approach // Journal of Robotics and Control, 2022. – Vol. 3, iss. 3, P.309-319, doi: https://doi.10.18196/jrc.v3i3.14318 Q3 2.3. Kabanov A., Kramar V., Lipko I., Dementiev K. Cooperative Control of Underwater Vehicle–Manipulator Systems Based on the SDC Method // Sensors, 2022. – vol. 22, no. 13, paper no. 5038. https://doi.org/10.3390/s22135038 Q1 2.4. Lipko I. Y. Identification of the Horizontal Movement of the Underwater Vehicle Middle AUV // 2022 International Russian Automation Conference (RusAutoCon) 2.5. Yuxhimets D, Filaretov V. The AUV-Follower Control System Based on the Prediction of the AUV-Leader Movement Using Data from the Onboard Video Camera //

				Journal of Marine Science and Engineering. 2022; 10(8):1141. https://doi.org/10.3390/jmse10081141 Q1 2.6. Grekov A.N., Kabanov A.A.. Machine Learning Boosting Algorithms for Determining Euler Angles in an Inertial Navigation System. In: 2022 International Russian Automation Conference (RusAutoCon). IEEE; 2022:424-428. doi:10.1109/RusAutoCon54946.2022.9896248 2.7. Gubankov A., Yukhimets D., Filaretov V., Yuan C. (2022). Geometric Parameters Calibration Method for Multilink Manipulators. In: Huang, DS., Jo, KH., Jing, J., Premaratne, P., Bevilacqua, V., Hussain, A. (eds) Intelligent Computing Methodologies. ICIC 2022. Lecture Notes in Computer Science(), vol 13395. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-13832-4_8 Q2 2.8. Греков А.Н., Кабанов А.А. Ансамблевые методы машинного обучения для определения углов Эйлера в инерциальной навигационной системе // Системы контроля окружающей среды, 2022. - № 1 (47). – С.112-120 https://doi.org/10.33075/2220-5861-2022-1-112-120 2.9. Дубовик С.А., Кабанов А.А. Асимптотический метод прогнозирования рисков в задачах стохастического контроля и управления // Мехатроника, автоматизация, управление, 2022. – Т. 23, № 8. – С. 395-405. https://doi.org/10.17587/mau.23.395-405 2.10. Кабанов А.А., Зуев А.В., Жирабок А.Н., Филаретов В.Ф., Крамарь В.А. Идентификация дефектов в приводах на
--	--	--	--	--

					основе методов оптимального управления // Известия ЮФУ. Технические науки, 2022. - № 1. - С.192-204 2.11. Кабанов А.А., Зуев А.В., Жирабок А.Н., Филаретов В.Ф. Идентификация дефектов в линейных системах на основе методов оптимального управления // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2022. Т. 65. № 5. С. 335-342. doi: 10.17586/0021-3454-2022-65-5-335-342 3. Выигран грант РНФ (проект № 22-19-00392, стоимость 21 млн. рублей, сроки реализации 2022-2023 гг.) 4. Подано 2 заявки на патент на изобретение (авторы Филаретов В.Ф., Фатеев С.И.)
49	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Поиск и привлечение высококвалифицированных специалистов по тематике стратегического проекта	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Проект предполагает: 1. Два гранта для привлеченных ведущих ученых (включая их коллективы) в области морской робототехники и интернета вещей. Первый грант направлен на обеспечение работ, заявленных в проекте ведущего ученого Филаретова В.Ф., который был инициирован в 2021 году. Второй грант направлен на привлечение нового ведущего ученого по тематике "Технологии морского интернета вещей и робототехники (сетевая подводная связь; подводная навигация и информационно-управляющие системы)". 2. Привлечение молодых ученых/исследователей/разработчиков в области морской робототехники и интернета вещей на позиции	1. Сформулирован кадровый запрос на поиск молодых ученых/исследователей/разработчиков (постдоков) в области морской робототехники и интернета вещей, проведен анализ более 40 резюме соискателей, 5 собеседований. Один соискатель Самолысов А.В., к.т.н., прошел собеседование в настоящий момент трудоустроен в штат лаборатории. 2. Сформулирована тематика внутреннего гранта для привлечения ведущего ученого – «Технологии морского интернета вещей и робототехники (сетевая подводная связь; подводная навигация и информационно-управляющие системы)». Объявлен конкурсный отбор на право получения внутреннего гранта на привлечение ведущих исследователей по указанной тематике (приказ от 05.03.2022 № 369-п «О проведении конкурсного отбора»).

				исследователей с дополнительными требованиями к результатам исследовательской деятельности (публикационная активность, оформление РИД). Одним из основных критериев отбора кандидатов является переход на основное место работы в СевГУ и наличие опыта исследований и разработок по указанной тематике (опыт должен подтверждаться публикациями и выполненными ранее проектами).	3. На основании решения научно-технического совета СевГУ (протокол НТС от 22.04.2022 № 2) и результатов конкурса на замещение должностей научных работников (протокол от 10.06.2022 № 17) по тематике гранта «Технологии морского интернета вещей и робототехники (сетевая подводная связь; подводная навигация и информационно-управляющие системы)» утверждена тема научного проекта, прошедшего конкурсный отбор и рекомендованного к финансированию за счет средств внутренних грантов на привлечение ведущих исследователей: Разработка и внедрение инновационных цифровых гидроакустических сетей для задач сетевой подводной связи, навигации подводных роботов и цифрового взаимодействия с автономными информационно-управляющими системами под водой. Руководитель научного проекта – Кебкал К.Г. Идентификатор 42-01-09/241/2022-2 4. По гранту Филаретова В.Ф. опубликованы статьи в журнале Q1: 4.1. A. Zuev, A. N. Zhirabok, V. Filaretov, and A. Protsenko, 'Fault Identification in Electric Servo Actuators of Robot Manipulators Described by Nonstationary Nonlinear Dynamic Models Using Sliding Mode Observers', <i>Sensors</i>, vol. 22, no. 1, p. 317, Jan. 2022, doi: 10.3390/s22010317. 4.2. Gubankov A., Yukhimets D. Development and Experimental Studies of an Identification Method of Kinematic Parameters for Industrial Robots without External Measuring Instruments // <i>Sensors</i>. - 2022. - Vol. 22. -Is. 9. – 3376. https://doi.org/10.3390/s22093376
--	--	--	--	--	---

					(JCR IF 3.576, Q1, CiteScore 5.8). 4.3. Поданы две заявки на патенты на изобретения совместно с молодыми исследователем из СевГУ. 5. Проведен ряд практических и семинарских занятий с молодыми исследователями НИЛ, а также магистрантами кафедры ИУТС ведущим ученым Кебкалом К.Г. по теме систем подводной сетевой связи. Дата проведения 20.09.2022 с 13.00 до 17.10, аудитория В-508.
50	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Представление результатов по тематике проектов на научных конференциях и других мероприятиях	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Организация участия исполнителями проекта в международных и российских научных конференциях и мероприятиях по тематике проекта с целью продвижения и представления результатов	Исполнители стратегического проекта представили результаты исследований на 9 конференциях всероссийского и международного уровней в т.ч.: - XVII Всероссийская научно-практическая конференция «Перспективные системы и задачи управления», 4-8 апреля 2022, п. Домбай; - IEEE 6th International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD'22), 13-15 июля 2022, г. Лиссабон, Испания; - 33-я Международная научно-техническая конференция «Экстремальная робототехника», 28-29 сентября, г. Санкт-Петербург; - 15-я Мультиконференция по проблемам управления, 4-6 октября 2022, Санкт-Петербург; - Международная конференция «The International Conference on Ocean Studies» (ICOS2022), 05-08 октября 2022, г. Владивосток.

51	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Линейка разнородных роботизированных агентов с новыми информационно-управляющими системами (Этап 1)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проект предполагает реализацию первого этапа ОКР по разработке линейки разнородных роботизированных агентов. На данном этапе разработан эскизный проект гибридного обитаемого подводного аппарата для отработки технологий автономного манипулирования и тестирования разрабатываемой в СевГУ и организациях-партнерах полезной нагрузки для подводных роботов. Также в рамках проекта будет выполнена разработка рабочей конструкторской документации на малый телеуправляемый обитаемый подводный аппарат осмотрового класса с системой подводного 3D зрения.	1. Разработан эскизный проект ГНПА. 2. Разработана рабочая конструкторская документация на малый ТНПА с системой 3D зрения
52	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Новая ООП «продуктовой» магистратуры по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика, профиль «Математическая робототехника и искусственный интеллект»	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации;	Проект направлен на разработку и внедрение новой основной образовательной программы (ООП) магистратуры в рамках программы приоритет 2030 и реализации ее в том числе в сетевой форме. Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, профиль «Математическая робототехника и искусственный интеллект» имеет своей целью формирование и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в	ООП по направлению 01.04.02 с профилем "Математическая робототехника и искусственный интеллект"

			Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	области разработки интеллектуальных систем управления роботами и их моделирования.	
53	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Участок морского научно-исследовательского полигона для демонстрации элементов технологий MIoT.	е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	Проект подразумевает первый этап оснащения морского полигона специализированным оборудованием для проведения исследований и испытаний элементов технологий морского интернета вещей и робототехники. На этапе 1 планируется закупка подводной гидроакустической станции (ГАС) и автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА) для отработки и демонстрации взаимодействия указанных устройств через гидроакустический канал связи.	1. Заключен договор на поставку подводной гидроакустической станции (ГАС) 2. Заключен договор на поставку автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА), срок поставки 20.12.2022. 3. Выполнена поставка ГАС, проведена приемка оборудования и инструктаж работников НИЛ по эксплуатации ГАС.
54	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Новая ООП «продуктовой» магистратуры по направлению 27.04.04 Управление в технических системах, профиль «Морской интернет вещей и интеллектуальные системы (Marine Smart Systems)»	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов	Проект направлен на обновление, разработку и внедрение новой образовательной программы магистратуры по тематике стратегического проекта, связанную с технологиями морского интернета вещей.	ООП по направлению 27.04.04 Управление в технических системах, профиль «Морской интернет вещей и интеллектуальные системы (Marine Smart Systems)»

			Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;		
55	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Система управления консорциумом по морской робототехнике	н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;	В ходе проекта предполагается разработка системы управления консорциумом по морской робототехнике, модели взаимодействия участников и планов совместной реализации НИОКР.	1. Определен базовый состав участников консорциума 2. Разработана система управления консорциумом.
56	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Молодежная школа по морской робототехнике	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Проект предполагает проведение молодежной школы по морской робототехнике, в рамках которой также будут проведены Окружные соревнования по подводной робототехнике среди школьников и студентов с целью привлечения в магистратуру и бакалавриат абитуриентов, в том числе из других субъектов РФ	Приняло участие в Школе 25 человек из других регионов РФ
57	Разработка и трансфер высоких технологий в морской сфере деятельности	Интегральная схема приемника гидроакустических сигналов (Этап 1)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных	Проект направлен на реализацию программы импортозамещения ЭКБ Российской Федерации. Разрабатывается интегральная схема приемника гидроакустических сигналов, которая будет изготовлена на российской полупроводниковой фабрике АО "Микрон" по КМОП	Выполнен аналитический обзор технологий и принципов построения интегральных схем приемников гидроакустических сигналов Разработана структурная и принципиальная схемы приемника гидроакустических сигналов для изготовления по

			научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	технологии CMOS-180нм «HCMOS8D». Микросхема найдёт применение в составе гидроакустического оборудования для использования в составе платформ морского интернета вещей для обеспечения взаимодействия и цифровой навигации разнородных морских роботизированных комплексов.	технологическому процессу ПАО «Микрон» CMOS-180нм «HCMOS8D».
58	Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания	ОКР "Переносной сердечный реаниматор"	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Реализация Договора, заключенного с АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» № 147-10/5582-21 от 21.10.2021г. на выполнение составной части опытно-конструкторской работы на тему: "Разработка и создание опытного образца переносного сердечного реаниматора» в части разработки эскизной документации, создания и испытания макетного образца с участием в регистрации в Росздравнадзоре"	По договору №147-10/5582-21 от 21.10.2021 заключенному между ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» и АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» за 2022 год был сдан первый этап работ, подписан акт приемки-сдачи работ от 08.04.2022 и получены денежные средства в объеме 2 129 224,84 руб.

59	Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания	Продвижение результатов проекта на международных и российских научных конференциях и мероприятиях	с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы "Приоритет-2030";	Данный проект предполагает оплату командировочных расходов и организационных взносов для участия в международных и российских научных конференциях и мероприятиях по тематике подпрограммы «Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания» (СП2). Также в данном проекте реализуется возможность демонстрации и коммерциализации разработок на данных мероприятиях и привлечение специалистов для участия в подпрограмме.	1. Заключен лицензионный договор от 29.06.2022 №37 о предоставлении неисключительного права на использование объекта интеллектуальной собственности «Аппарат жидкостного дыхания» 2. Участие сотрудников СевГУ в открытии лаборатории «Разработка метода газожидкостной искусственной вентиляции легких» в НИИ МТ (г.Москва). В рамках командировки доложены основные результаты работы по проекту, проведены рабочие встречи между участниками консорциума «Жидкостное дыхание», изучены достижения коллег в данной области. 3. Участие сотрудника СевГУ в XI Всероссийской научно-практической конференции «Баротерапия в комплексном лечении и реабилитации раненых, больных и пораженных» (6-7 октября 2022 года в Санкт-Петербурге в Федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации)
60	Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания	Создание макета аппарата ГЖИВЛ для проведения метода ЖРДС для медицинской барокамеры	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или)	Жидкостное дыхание в условиях гипербарии с использованием оксигенированной и очищенной от газов дыхательной жидкости может быть использовано для удаления растворенного при повышенном давлении воздуха азота из организма (денитрогенизации), а, следовательно, и для профилактики развития декомпрессионной болезни, а также при лечении Covid-19 и управлению	- рассчитаны основные параметры аппарата ГЖИВЛ, спроектирован и изготовлен узел оксигенации и ультразвуковой и вакуумной десатурации, система предварительной подготовки дыхательной жидкости, элементы гидравлического контура. Спроектирована и изготовлены элементы системы управления аппаратом ГЖИВЛ, корпуса датчиков расхода. Проведена работа по закупке необходимых комплектующих и

			экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	гипотермического поражения легких. Имеющийся задел позволяет приступить к разработке нового метода профилактики развития декомпрессионных нарушений – жидкостной респираторной десатурации (ЖРДС). Для этих целей в 2022 году планируется изготовление макета аппарата газожидкостной искусственной вентиляции легких замкнутого цикла, включающего в себя модули десатурации, оксигенации и обеззараживания дыхательной жидкости.	сборке аппарата. - разработаны программы и методики испытаний, проведены экспериментальные исследования процессов оксигенации (насыщения дыхательной жидкости кислородом) и десатурации (удаления газов).
61	Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания	Повышение квалификации работников в рамках тематик стратегического проекта	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Повышение квалификации сотрудников Университета по тематике проекта, в том числе по направлениям: 1) Повышение квалификации по циклу : "Водолазная медицина (для водолазных врачей, профпатологов, терапевтов, анестезиологов-реаниматологов, неврологов, оториноларингологов, токсикологов)", проводимое Отделом формирования циклов повышения квалификации и профессиональной переподготовки при СЗГМУ им И.И. Мечникова 2) Повышение квалификации по программе: «Профессиональная переподготовка «Аналитическая химия» 3) Повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Компьютерное конструирование в программном комплексе Компас 3D»	- заключен договор на повышение квалификации №585/2022 от 01.04.2022г. на оказание услуг по профессиональному обучению: «Повышение квалификации по специальности «Водолазная медицина»» для работников ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет». По итогу прохождения курсов повышения квалификации Руководителем группы Мальковым С.Ю. было получено удостоверение о повышении квалификации по программе ДПО «Водолазная медицина». - заключен договор от 11.08.2022 №Р-ПП-920/51 на оказание услуг по повышению квалификации по программе: «Профессиональная переподготовка «Аналитическая химия» (слушатель – руководитель группы Четверкин А.А.). - заключен договор от 27.09.2022 №546-22 на оказание услуг по повышению квалификации по дополнительной профессиональной программе «Компьютерное конструирование в

					программном комплексе Компас 3D» (слушатели – руководитель группы Поливцев В.В. и инженер 1 категории Титков В.А.).
62	Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания	Создание макетов (демонстраторов технологии) десатураторов	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	На настоящий момент отсутствуют работающие аппараты для десатурации дыхательных жидкостей при реализации технологии жидкостного дыхания как для выполнения глубоководных работ, так и для медицинских целей. В рамках проекта будут спроектированы и изготовлены два макета десатураторов для медицинской барокамеры (ультразвуковой и вакуумный), а также макет химического десатуратора (скруббера) для глубоководных работ.	- проведены предварительные эксперименты по проверке предложенных схем десатурации дыхательных жидкостей: ультразвуковой и вакуумной. Для этих целей были спроектированы и изготовлены специальные установки. - спроектированы десатураторы, работающие по обеим схемам, закуплены необходимые комплектующие. Собран макеты десатураторов. Аппараты испытаны, произведена отработка оптимальных режимов газоудаления.
63	Прорывные исследования и разработки в области жидкостного дыхания	Система управления консорциумом «Жидкостное дыхание»	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных	Создание консорциума с ключевыми носителями компетенция в области жидкостного дыхания, разработка системы эффективного взаимодействия между участниками консорциума с целью эффективного решения задач стратпроекта	30.06.2022г. заключено соглашение №24-13/74/2022 о создании консорциума «Жидкостное дыхание», участниками которого стали: 1. ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» 2. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины

			исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;		труда имени Н.Ф. Измерова» 3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-клинический центр токсикологии имени академика С.Н. Голикова Федерального медико-биологического агентства» В рамках реализации консорциума «Жидкостное дыхание» была разработана модель управления консорциумом, позволяющей осуществлять эффективное взаимодействие между его участниками. В рамках управления консорциумом проведены рабочие встречи между участниками в режиме ВКС, а также очно в НИИ МТ в г. Москва. В результате встреч стороны обменялись достижениями в области жидкостного дыхания, опередили перечень работ для каждого участника.
64	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	НИР "Оценка и картирование биоресурсного потенциала приморской территории". Этап 2	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом	За последние десятилетия производство экологически чистых продуктов питания и биологически активных веществ стало играть значительную роль в современных биотехнологических производствах во всем мире. В условиях меняющегося климата особое значение приобретают продуценты БАВ, способные к адаптации в широком диапазоне факторов внешней среды. К наиболее перспективным можно отнести биоценозы экстремальных мест обитания, например гиперсоленых озер. В частности, микроводоросли и ракообразные являются продуцентами разнообразных биоактивных веществ: фикобилипротенинов, каротиноидов, полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК), полисахаридов, витаминов,	1. Картирование распределения видов микроводорослей рода <i>Dunaliella</i> в евпаторийской группе гиперсоленых озер Крыма с учетом морфологического и филогенетического анализа. 2. Определение ростовых характеристик микроводорослей рода <i>Dunaliella</i> в евпаторийской группе гиперсоленых озер Крыма 3. Картирование распределения видов рачков рода <i>Artemia</i> в евпаторийской группе гиперсоленых озер Крыма с учетом филогенетического анализа 4. Картирование распределения видов можжевельников Крыма с учетом филогенетического анализа 5. Микробиологический анализ почв и определение их продукционного потенциала 6. Реализованные пилотный ГИС проект с

			Российской Федерации;	энзимов. Не менее интересны эфиромасличные растения, произрастающие в засушливых регионах Крыма, и являющихся источником сырья для косметической и фармацевтической промышленности. Современные подходы позволяют проводить комплексные морфологические, биохимические и молекулярно-генетические исследования объектов культивирования, выявить продукционный потенциал вида и оптимизировать режим культивирования. В рамках проекта будет изучено биоразнообразие биотехнологически перспективных водных и наземных культур приморских территорий Крыма с помощью молекулярно-генетических и биохимических методов. Будут изучены потенциальные возможности увеличения продуктивности почв при использовании полусинтетических абсорбентов	информационные слои по результатам картирования биоресурсного потенциала Крымского региона и г.Севастополь для отдельных видов растений и гидробионтов
65	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	НИР «Развитие методов экологического мониторинга водной среды в том числе на основе новых способов биоиндикации и биотестирования». Этап 2	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок	Проект направлен на решение проблемы совершенствования системы экологического мониторинга морской среды в условиях усиливающейся антропогенной нагрузки на водные акватории путем использования перспективных контактных и дистанционных методов и средств на основе живых биосенсоров. Для этого в 2022 году планируется развитие методов экологического мониторинга с использованием программно-	Разработаны цифровые библиотеки типовых фотоизображений и морфометрических показателей отдельных массовых видов фито- и зоопланктона, а также частиц антропогенного происхождения, для перспективной разработки автоматизированных методов экологического мониторинга морской среды. Дано научное обоснование использования биолюминесценции морских организмов для качественной и количественной оценки фитопланктонного сообщества;

			результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	аппаратного комплекса для исследования частиц в жидкости FlowCam 8400 с использованием метода проточной цитофлуориметрии и системой визуализации как прообраз системы автоматизированного экологического мониторинга морской среды.	установлены количественные зависимости между характеристиками биолюминесценции и состоянием фитопланктонного сообщества.
66	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	НИР «Оценка состояния и динамики изменений мезо- и микроклиматических условий приморской территории». Этап 2	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	В рамках проекта будут изучены мезоклиматические особенности Крымского региона и г.Севастополь для возможности построения адаптивной системы мониторинга за состоянием окружающей среды, а также для развития методов эмпирико-статистического прогноза изменения регионального климата. Результаты проекта формируют основные информационные слои цифрового двойника региональной климатической системы.	Выполнены научные исследования и разработан структурированный комплект цифровых карт (био)климатических характеристик региона Крыма и г.Севастополь, а также характеристик прибрежных морских вод, включая некоторые биооптические параметры поверхности моря. Карты послужили основой для создания пилотного ГИС проекта с тематическими информационными слоями.
67	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Поиск и привлечение высококвалифицированных специалистов по тематике стратегического проекта	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и	Привлечение и трудоустройство ведущих ученых и исследователей в рамках приоритетных направлений стратегического проекта. Сопровождение реализации двух научных проектов в рамках	Завершены 2 научных проекта в рамках внутренних грантов на привлечение ведущих исследователей, результаты приняты НТС. Проведен конкурс на право получения внутреннего гранта, привлечен 1 ведущий исследователь с научным коллективом. Трудоустроены 2 ведущих

			разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	внутренних грантов на привлечение ведущих исследователей.	ученых в рамках приоритетных направлений стратегического проекта. Привлечен к работе в СевГУ 1 иностранный исследователь. Оформлено приглашение на въезд в РФ 1 иностранному исследователю. Опубликовано 9 статей типов «Article», «Review» в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science/Scopus.
68	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Продвижение результатов образовательной и научно-исследовательской деятельности по тематике стратегического проекта	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	В рамках продвижения результатов образовательной и научно-исследовательской деятельности организовано и проведено мероприятие "Всероссийская научно-практическая школа в области изучения Мирового океана и приморских территорий КрымЭкоШкола-2022", в которой приняли очное участие 25 молодых исследователей из 11 субъектов РФ. Зарегистрировались более 180 участников из России, Беларуси, Великобритании из городов: Москва, Севастополь, Калининград, Владивосток, Астрахань, Симферополь, Ростов-на-Дону, Воронеж, Курган, Санкт-Петербург, Ижевск, Челябинск, Волгоград, Ярославль, Минск, Оксфорд и др. На основе конкурса заявок отобраны участники Школы. В программе Школы тематические лекции от ведущих ученых, известные спикеры, мастер-классы, экскурсии в	Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной форме обучения 45 чел.

			научные организации Севастополя и Крыма, насыщенная научно-образовательная программа. В течение всей работы Школы была организована он-лайн трансляция, к которой имели возможность подключиться те участники, которые не смогли принять очное участие в Школе. В качестве спикеров приняли участие выдающиеся ученые из МГУ имени М.В. Ломоносова, Оксфордского университета, Института океанологии РАН, ИнБИОМ РАН, МГИ РАН, Никитского ботсада, ИПТС, Института сельского хозяйства Крыма, РГГУ им. А.И. Герцена. Всего на КрымЭкоШколу приехали 35 человека из различных городов России и Дальнего Зарубежья. География очных иногородних участников: Москва (3), Санкт-Петербург (5), Адыгея (4), Ростов-на-Дону (4), Волгоград (3), Астрахань (6), Оксфорд (1), Симферополь (2), Калининград (2), Воронеж (5). Все участники Школы получили сертификаты об окончании, дающие возможность льготного поступления в магистратуры по профильным направлениям подготовки в СевГУ. Нарушений исполнения договора № 26-22/ЭЗК-223 со стороны контрагента – ООО «Резорт-Юг» не было. Акт выполненных работ подписан. Расчет произведен. КрымЭкоШкола 2022 включена в план работы университетско-	
--	--	--	---	--

				академического консорциума «Морские науки, технологии и региональные экосистемы» на 2022 год в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и утверждена протоколом заседания университетско-академического консорциума «Морские науки, технологии и региональные экосистемы» № 1 от 11.02.2022 г.	
69	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Морские экспедиционные исследования по тематике стратпроекта	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проект направлен на формирование в СевГУ организационно-технических условий для проведения морских научных экспедиций по направлениям исследований в рамках стратегического проекта "Цифровой двойник геосистемы приморской территории" с использованием собственного научного флота	Проведено изучение рынка, подготовлены предложения по составу экспедиционного научно-исследовательского оборудования для ММНИЛ НИС Пионер-М Подготовлено техническое задание на закупку унифицированного контейнера для ММНИЛ НИС Пионер-М. Идет процесс подготовки комплекта документов по получению лицензии для осуществления Севастопольским государственным университетом деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях. Осуществлена закупка батометра Нискина. Заключены договора на поставку унифицированного контейнера для ММНИЛ НИС Пионер-М, стереомикроскопов, проточного цитометра, планктонных сетей Подготовлен комплект документов по получению лицензии Росгидромет для осуществления Севастопольским государственным университетом деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.

70	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Комплекс численных моделей динамики водной и воздушной сред, реализованных на кластере «Афалина»	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Задача моделирования атмосферной циркуляции и ветрового волнения является одним из важнейших и критических этапов создания цифрового двойника, поскольку вносит существенный вклад в реализацию его третьего уровня, а именно, моделирование динамики и взаимодействия компонентов геосистемы. Расчетные ветро-волновые поля позволяют оценивать интенсивность воздействий в зоне береговой линии, критические нагрузки на подводные объекты в зоне прибоя, а также решить задачу переноса взвеси в прибрежной зоне и трансформации берегов в целом. Такие задачи могут быть решены с использованием модели SWAN v.41.31, которую планируется использовать в настоящем проекте. При моделировании атмосферной циркуляции в настоящем проекте предполагается использование линейки мезомасштабных гидродинамических моделей WRF. Для обеспечения необходимой производительности вычислений и скорости выполнения расчетных задач требуется адаптация и оптимизация модели атмосферной циркуляции на высокопроизводительном кластере «Афалина», имеющемся на балансе Севастопольского государственного университета, на что, в целом, и направлено данное мероприятие.	Адаптация кластера "Афалина" для запуска численных моделей динамики сред для целевого региона. Отработка моделирования ветрового волнения и атмосферной циркуляции для Крымского региона и г. Севастополя на примере тестовых задач. Банк сценариев штормового ветрового волнения для Севастопольского региона.
----	---	--	---	---	--

71	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Мероприятия по привлечению внешнего финансирования научных исследований по тематике стратегического проекта	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Одним из целевых показателей, на достижение которого направлен стратегический проект "Цифровой двойник геосистемы приморской территории" является увеличение объемов доходов по НИР, выполняемых в университете. Данный проект связан с серией мероприятий по подаче заявок на конкурсы на получение грантов на выполнение НИР, мероприятий по продлению финансирования по действующим грантам и т.п.	1. Пролонгированы договоры по гранту РНФ и Госзаданию на 2022 год с общим финансированием работ в 2022 году - 17 млн. руб. 2. Установлено взаимодействие с Межрегиональным научно-образовательным центром мирового уровня «МореАгроБиоТех» по развитию и трансферу технологий, привлекаемых или разрабатываемых в стратпроекте. Объем софинансирования мероприятий СПЗ из НОЦ «МореАгроБиоТех» в 2022 году составил 8,5 млн. руб. 3. Поданы две заявки на конкурсы РНФ 2022 год с общим финансированием на 2023 год - 7 млн.руб.
72	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Система управления консорциумом «Морские науки, технологии и региональные экосистемы»	н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;	В 2021 году Севастопольский государственный университет стал участником программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». В рамках программы создан консорциум «Морские науки, технологии и региональные экосистемы», в состав которого помимо Севастопольского госуниверситета вошли шесть организаций Российской академии наук, располагающиеся на территории г. Севастополя и Крыма: Морской гидрофизический институт РАН, Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН,	Проведено три заседания Консорциума, утвержден план работы на год. Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной форме обучения 45 чел. КрымЭкоШкола 2022 включена в план работы университетско-академического консорциума «Морские науки, технологии и региональные экосистемы» на 2022 год в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и утверждена протоколом заседания университетско-академического консорциума «Морские науки, технологии и региональные экосистемы» № 1 от 11.02.2022 г.

				Институт природно-технических систем, Никитский ботанический сад, НИИ сельского хозяйства Крыма, Всероссийский национальный исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН.	
73	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Прототип сети мониторинга гидрометеорологических условий окружающей среды в Севастопольском регионе	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Проект связан с созданием и организацией прототипа внутригородской сети мониторинга гидрометеорологических условий на основе сертифицированных метеорологических станций и буюв-измерителей параметров морской среды с консолидацией измеренных данных в единой базе данных. В результате реализации проекта будет сформирован информационный базис цифрового двойника геосистемы приморской территории. Сборка, установка и настройка метеостанций будет производится с привлечением обучающихся и молодых сотрудников СевГУ. Проект позволит создать материально-технические условия осуществления образовательной деятельности университета при реализации модели "Исследовательский трек", а также научной работы в рамках задач стратегического проекта "Цифровой двойник Геосистемы приморской территории".	1. Размещены и настроены 8 автоматических метеорологических станций "СОКОЛ-М1" на локациях г. Севастополь. 2. Размещены и настроены 5 буюв-измерителей на локациях в прибрежье г. Севастополь. 3. Выполнена консолидация программно-аппаратного комплекса приема, передачи и накопления данных с сетью метеорологических и буювковых измерительных комплексов.

74	Цифровой двойник геосистемы приморской территории	Модернизация образовательных программ по тематике стратегического проекта	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Модернизация образовательных программ высшего образования подготовки магистров естественнонаучного направления института перспективных исследований по модели "Исследовательская магистратура". Техническое оснащение образовательных программ высшего образования подготовки магистров естественнонаучного направления.	1. Модернизированы образовательные программы магистратуры по направлениям подготовки: 03.04.02 Физика, профили "Биофизика" и "Физика моря. Спутниковая океанология"; 05.04.06 Экология и природопользование, профиль "Природно-технические системы" 06.04.01 Биология, профили "Гидробиология и общая экология", "Ботаника и функциональная геномика". 2. Разработана образовательная программа магистратуры по направлению 05.04.04 Гидрометеорология, профиль "Метеорология и климатология". 3. Разработан онлайн-курс "Морская биофизика" на двух языках для подготовки магистров естественнонаучного направления. 4. Модернизирована материально-техническая база образовательных программ высшего образования подготовки магистров естественнонаучного направления.
75	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Лаборатория анализа данных	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и	Комплекс мероприятий направленный на увеличение объема научных исследований и формирование собственных "полигонов" для тестирования образцов продукции и рыночных гипотез путем вовлечения различных категорий пользователей (индустриальные партнеры, бизнес, исследователи, студенты, жители	Реализация стратегического проекта 4 заложила основу для формирования "живых" лабораторий на территории университета и дальнейшее вовлечение обучающихся в исследования университета

			бизнес-инкубаторов;		
76	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Воронка талантов и третья миссия	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Комплекс мероприятий направленный на формирование бренда СевГУ как университета инновационного типа, лидера территориального развития, привлекательного для учебы и работы, а также создания системы непрерывного дополнительного образования для различных категорий слушателей, обеспечивающей кратное увеличение количеств вовлеченных в процесс обучения и прирост компетенций	Автоматизация работы колл-центра. Усилена работа с абитуриентами и их родителями через онлайн\офлайн мероприятия. Реализован сервис по расселению студентов. Заключен агентский договор по привлечению абитуриентов. Реализованы социально-гуманитарные проекты с участием органов государственной власти, бизнеса и сообществ.
77	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Студенческий бизнес инкубатор	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Формирование локальной инновационной экосистемы открытого типа на урбанизированной территории с ядром в Севастопольском государственном университете, обеспечивающей условия для локализации в регионе инвестиций высокотехнологичных компаний и организации технологических стартапов с участием студентов, выпускников и научно-педагогических работников, трансфера технологий в региональную экономику, производство инновационной продукции	Создана экосистема университетского предпринимательства синхронизированная с образовательным процессом

78	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Система управления консорциумом «Территориальное развитие»	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Набор мероприятий направленных на формирование единой системы, кооперирующей функционал и ресурсы СевГУ и АО «Корпорация развития Севастополя» для концентрации в локальной инновационной экосистеме инвестиций, высокотехнологичных услуг, сервисов, мер поддержки, мероприятий, проектов, потоков человеческого капитала и др.	Реализованы совместные проекты с потенциальными инвесторами направленные на создание новых IT-продуктов, налажены коммуникации с инициатрами инновационных проектов с целью последующей реализации совместных проектов и привлечения инвестиций в регион
79	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Региональный этап Форума «Сильные идеи для нового времени» совместно с Агентством стратегическим инициатив и Правительством Севастополя	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Серия мероприятий включая, заседание клуба стратегических инициатив под руководством вице-губернатора Марии Александровны Литовко. В заседании клуба приняли участие общественные представители АСИ по продвижению новых проектов, представители исполнительных органов государственной власти, бизнес-сообщества города, члены региональной команды платформы по обмену лучшими практиками «Смартека», проведена серия проектные сессии по генерации идей молодежных проектов для улучшения качества жизни в Севастополе	В результате проекта от Севастополя были поданы 81 идея: по направлению: «Национальная социальная инициатива» – 9 идей; по направлению: «Национальная технологическая инициатива» – 14 идей; по направлению: «Национальная кадровая инициатива» – 8 идей; по направлению: «Национальная экологическая инициатива» – 8 идей; по направлению: «Развитие регионов» – 29 идей; по направлению: «Предпринимательство» – 3 идеи; по направлению: «Открытый разговор» – 10 идей.

80	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Неделя предпринимательства»	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Серия мероприятий направленная на привлечение внимания к теме предпринимательства	Развита система вовлечения обучающихся в развитие предпринимательства и участие студентов в грантовых конкурсах
81	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Предакселератор НТИ в Точке кипения СевГУ "	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Совместный проект с АНО «Платформа НТИ» направленный на отбор заявок от стартапов, предпринимателей, студентов СевГУ.	В финал отобрано 5 команд, в ходе всероссийского этапа 2 из них вошли в топ 20 команд всей России, команда «Sky Bot» заняла 1 место
82	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Серия хакатонов с индустриальными партнерами"	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной	Серия хакатонов с индустриальными партнерами – IT компаниями (ООО ДжойДэв, ООО «КАМПУЗ») с целью проработки совместно с экспертами и предпринимателями предпринимательских молодежных идей стартапов.	На конкурс «Студенческий стартап» Фонда содействия инновациям от обучающихся СевГУ подано 19 заявок, 19 из которых были отобраны в финал и допущены до очных защит, 8 вышли в финал и получили финансирование на открытие стартапа.

			деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;		
83	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Устойчивое развитие туризма"	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Серия мероприятий направленная на коллаборацию научного сообщества, власти и реального сектора экономики с целью анализа и выработки путей совершенствования состояния туротрасли, формирование программы развития туризма в Севастополе до 2030	Сотрудники СевГУ включены в состав рабочей группы по результатам работы которой была разработана и утверждена программа развития туризма в городе Севастополе
84	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Проектно-образовательный интенсив «Архипелаг 2022»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Организован и проведен проектно-образовательный интенсив «Архипелаг 2022».	Мероприятие посетили 5251 уникальных участника, 1868 – очных участников на площадке в Севастопольского государственного университета. Спортивная программа реализована полностью сотрудниками СевГУ. Более 40 сотрудников Университета прошли обучения на онлайн-курсе трекеров и смогут участвовать в акселерационных и предакселерационных программах. Более 50 проектов сотрудников и студентов СевГУ прошли акселерацию в рамках проектно-образовательного интенсива. В Топ-20 по Севастополю вошли 4 стартапа от СевГУ.

85	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Стратегия социально-экономического развития города Севастополя	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Стратегическая сессия «Стратегия социально-экономического развития города Севастополя» совместно с Правительством города Севастополя.	Участие приняли не менее 100 человек в стратегической сессии. 15 работников ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» выступили экспертами и модераторами. В результате стратсессии подготовлен и публично представлен актуализированный проект Стратегии социально-экономического развития города Севастополя до 2030
86	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Клуб мышления»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуемый совместно с АНО Платформа НТИ направленный на развитие мышления и решение интеллектуальных задач, освоение участниками методов и техник мышления	Проект направлен на раскрытие талантов обучающихся
87	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Сетевая кооперация»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуемый совместно с АНО «Платформа НТИ» направленный на организацию нетворкинга команд, участников "Архипелаг 2022"	Актуализированы дорожные карты, сформулированы проектные инициативы команд в виде проекта
88	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Сообщества»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуемый совместно с АНО Платформа НТИ направленный на формирование компетенции практической работы с сообществами	Спроектирована модель «комьюнити канвас» ядерной группы Точки кипения СевГУ
89	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Лаборатория «Игропрактики»	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или)	Проект реализуемый совместно с АНО Платформа НТИ направленный на формирование компетенции в области современных форматов социального взаимодействия, игротехнических методов работы с аудиторией, формирование знаний компетенций в	Разработан прототип игры «Живое действие» для развития soft skills в сфере нетворкинга и командообразования

			инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	сфере применения игропрактик в образовании	
90	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Открытый лекторий»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проведение курса публичных лекций на формирование нового знания даже у опытных специалистов.	Проект позволяет вовлекать обучающихся в обсуждение наиболее острых тем с привлечением к обсуждениям ведущих специалистов
91	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	Лаборатория «Медиа»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект направлен на формирование компетенций по работе со СМИ, социальными сетями, новыми медиа и блогами, работу с фейками и генерацией контента	Создана система по развитию компетенций по работе со СМИ, социальными сетями, блогами и т.п.
92	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Культурный код»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуется совместно с ФГБУК «Российская государственная художественная галерея» и направлен на создание музеев монументального искусства под открытым небом, креативного пространства для знакомства жителей России с направлениями современного искусства и мировой уличной культурой	Порядка 100 человек приняли участие в Проекте. Сформирован сборник научных статей.

93	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Национальная политика РФ»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуемый совместно с Организацией дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Развитие» направленный на формирование знаний о комплексе политических и организационных мер, проводимых властями России в отношении народов разных национальностей (национальных меньшинств), проживающих на её территории.	Сформирована основа для реализации тематических лекций по разным направлениям
94	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Студенческий Stand UP»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуемый совместно с Федеральным агентством по делам молодёжи направленный на формирование компетенций в области публичных выступлений, актерского мастерства и культуры речи	30 человек подготовили и презентовали свои выступления
95	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«ИТ-диктант»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект реализуемый совместно с ООО «ИТ Крым» направленный на оценку уровня компетенций участников, владение базовыми и продвинутыми цифровыми навыками	Участие в диктанте приняло 100 человек. Повышена популяризация направления.
96	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Центр оценки компетенций СевГУ»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект направлен на оценку управленческих компетенций обучающихся которые будут обеспечивать им дальнейшее успешное трудоустройство, и формирование, в целом, кадрового резерва региона.	Проведено тестирование 300 первокурсников в области надпрофессиональных компетенций; разработана образовательная программа для тьютеров, проведено 2 тренинга; разработана программа для тиражирования лучших практик накопленного опыта реализации мероприятий Приоритет 2030, для университетов не являющихся участниками программы

97	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Хакатон по блокчейну"	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Мероприятие направлено на создание высокотехнологических ИТ продуктов и решений для экономики региона и РФ	Сформированы команды из числа обучающихся для участия в дальнейшем в проектах и стартапах по указанному направлению деятельности
98	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Лучший Губернаторский школьный отряд"	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Комплекс мероприятий направленный на формирование бренда СевГУ как университета инновационного типа, лидера территориального развития, привлекательного для учебы и работы, а также создания системы непрерывного дополнительного образования для различных категорий слушателей, обеспечивающей кратное увеличение количеств вовлеченных в процесс обучения и прирост компетенций	В проект было привлечено не менее 300 школьников - потенциальных абитуриентов университета
99	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Госпаблик"	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Госпаблик - инструмент сокращения дистанции между гражданами и органами государственной власти через социальные сети. Проектирование медиастратегии для исполнительных органов государственной власти региона.	Университет осуществляет взаимодействие с органами государственной власти и оказывает влияние на социально значимые проекты

100	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Деловой клуб Севастополя"	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Серия мероприятий направленная на создание и закрепление на уровне регионального законодательства организационный механизм управления инновационной территорией, сформированной в городе Севастополе на базе кампуса СевГУ и участников индустриальных партнеров. Выстраивание эффективных коммуникаций с инициаторами предпринимательских проектов и научно-технологическими партнёрами Университета - потенциальными инвесторами в экономику региона.	Разработаны рекомендации для формирования законодательных инициатив и определению механизмов управления инновационной территорией
101	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Сборник лучших практик"	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Сборник лучших практик по реализации проектов для обеспечения суверенитета РФ: кадровый потенциал, социальные аспекты развития, институциональные и экологические аспекты, экономические и предпринимательские аспекты, продовольственная безопасность и АПК.	Обеспечено взаимодействие с потенциальными абитуриентами университета
102	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Библиодесант»	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление	Благотворительная акция «Библиодесант» по сбору книг, по окончании которой будет создана эксклюзивная «Севастопольская коллекция» для пополнения фондов молодежных библиотек Донецка и Луганска. Проект реализуется при поддержке НО «Севастопольская библиотечная ассоциация».	Проект позволил сформировать новые возможности для профессионального развития специалистов библиотек, улучшения качества библиотечно-информационного обслуживания молодых граждан ЛДНР. Реализация проекта обеспечила победу партнера университета в Специальном конкурсе на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества в 2022 году.

			поддержки обучающихся;		
103	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Предпринимательский клуб мышления»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Образовательная программа в формате дискуссионных встреч с действующими предпринимателями и экспертами, направленных на развитие предпринимательского мышления у молодежи города.	Создана площадка для вовлечения талантливой молодежи в предпринимательство
104	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Я справлюсь"	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект «Я справлюсь» направлен на поддержание психологического фона студентов СевГУ и формирования у них навыков, которые помогут самостоятельно преодолевать стрессовые ситуации в будущем.	Проект позволил снизить психологические нагрузки студентов, способствовал приобретению новых знаний и умений.
105	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Знать, чтобы жить»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Комплекс мероприятий направленный на информирование студентов и сотрудников СевГУ о рисках распространения заболеваний, мерах профилактики и методах тестирования инфекционных заболеваний	Популяризация здорового образа жизни, а также снижение рисков заболеваний среди молодежи
106	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Лига лекторов»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Комплекс мероприятий направленный на повышение уровня квалификации лекторов города Севастополя за счет получения опыта преподавания, повышение уровня образованности слушателей, популяризация общества «Знание» среди населения.	Сформирована площадка для проведения просветительских лекций, а также вовлечения студентов в неформальную деятельность

107	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Дни научного кино Фанк"	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проведение Фестиваля актуального научного кино	Популяризация науки среди молодежи
108	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Дискуссионный клуб «Основание»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Комплекс мероприятий направленный на вовлечение экспертного сообщества во взаимодействие со студентами для обсуждения и анализа актуальных вопросов в Севастополе	Создана площадка для вовлечения талантливой молодежи в обсуждения актуальных вопросов Севастополя
109	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	"Юридический ликбез"	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Студенческая инициатива направленная на оказание бесплатной юридической помощи в форме правовых консультаций для социально незащищенных граждан	Площадка для получения бесплатной юридической помощи
110	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«История градостроительства г. Севастополя»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект направлен на вовлечение граждан, а также профессионального сообщества в формирование градостроительного облика города	Площадка для обсуждения актуальных вопросов развития города и формирования предложения Правительству города Севастополя

111	«Живая лаборатория» для новых индустрий в Севастополе	«Школа финансовой грамотности для школьников и студентов»	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Проект представляет собой набор мероприятий, направленный на формирование знаний, умений и навыков грамотно распоряжаться личными финансами	Обеспечено взаимодействие с потенциальными абитуриентами университета
112	Археонет	Формирование научно-технологической компетенции "Цифровые технологии в сфере сохранения и популяризации историко-культурного наследия"	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Проект направлен на создание, во взаимодействии с ведущими исследовательскими центрами России, технологических и кадровых условий, позволяющих реализовывать научные и образовательные мероприятия в сфере изучения и сохранения историко-культурного наследия на мировом уровне. Реализация проекта обеспечит формирование на площадке Севастопольского государственного университета ведущего в регионе Большого Средиземноморья центра морской археологии. Реализация проекта позволит университету уверенно конкурировать на рынке оказания научно-технических услуг в области охранной, спасательной археологии.	В рамках реализации НИР «Взаимодействие и конкуренция цивилизаций в Северном Причерноморье» одобрена заявка на получения гранта для формирования научно-исследовательской лаборатории «Историко-археологическая лаборатория по комплексному изучению Византийского Причерноморья», объемом 90 000 000,00 руб. сроком 3 года (Номер соглашения 075-15-2022-1130.). Объем от выполнения хоздоговорных проектов составил 4 000 000,00 руб. (Договор по проведению археологических работ «Южный пригород Херсонеса, Договор на выполнение археологических разведок в акватории Керченского пролива).
113	Археонет	Морской культурный ландшафт	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или)	Цифровой археологический атлас «Прибрежный культурный ландшафт» с возможностью 3D визуализации полученных данных, оперативного мониторинга текущего состояния и среднесрочного прогнозирования динамики изменения состояния объектов под водой. В 2022 году предполагается разработать и представить прототип Атласа. Апробация прототипа будет	Осуществлен сбор научной информации для наполнения прототипа цифрового археологического атласа «Прибрежный культурный ландшафт». Созданы 36 цифровых моделей объектов ИКН БС. На основе этих моделей разработана интерактивная экспозиция «Цифровая археология», в составе следующих экспозиционных площадок: «Археология больших пространств», «Прибрежный культурный ландшафт»,

			экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	выполнена на примере Карантинной бухты г. Севастополь Создание Цифрового археологического атласа Карантинной бухты ведется во взаимодействии с музеем-заповедником «Херсонес Таврический», на площадке которого в 2022 году будет открыта отдельная экспозиция, посвященная подводному культурному наследию, при активном участии Управления охраны объектов культурного наследия города Севастополя.	«Археология глубоководных объектов». В первом полугодии выставку посетили 3000 человек. Доказана осуществимость построения системы оперативного мониторинга текущего состояния объекта историко-культурного наследия, расположенного на морском дне с помощью алгоритма сравнения разновременных данных (3D облаков точек, являющихся 3D двойниками объекта в разные периоды), полученных при помощи фотограмметрических методов (на примере кораблекрушения «Балаклава 1»). Создана экспериментальная версия Цифрового археологического атласа «Прибрежный культурный ландшафт», в виде связанных между собой баз данных результатов полевых исследований, камеральной обработки, письменных источников по выявленным объектам, данных картографии, топографии, гидрологии, батиметрии (на примере прибрежного ландшафта Сирийской Арабской Республики). Предложен метод анализа взаимосвязей выявленных элементов прибрежного ландшафта в комплексном историческом и естественно-научном контексте с визуальным отражением полученных данных в цифровом формате (на примере утраченной береговой линии городища Херсонес Таврический).
--	--	--	---	--	--

114	Археонет	Формирование научно-технологической компетенции "Цифровые технологии в сфере оперативного регионоведения"	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Проект направлен на создание, во взаимодействии с ведущими исследовательскими центрами России, кадровых условий, позволяющих реализовывать научные и образовательные мероприятия в области оперативного регионоведения, с привязкой к странам и регионам Северной Африки, Ближнего Востока, Южной Европы, Балкан и Северного Причерноморья. Реализация проекта обеспечит формирование на площадке Севастопольского государственного университета ведущего в регионе Большого Средиземноморья центра цифрового регионоведения, специализирующегося на создании методологии и методов геополитического моделирования и прогнозирования, инструментов сбора больших данных и их анализа с помощью технологий искусственного интеллекта, создании цифровых лингвистических словарей с акцентом на языки региона, создании алгоритмов управления социальными процессами в регионе Большое Средиземноморье на основе метода анализа больших данных, формировании цифровой библиотеки научной информации по актуальным проблемам развития региона.	Разработана система показателей для создания прототипа геоинформационной системы геополитического моделирования динамических изменений в регионе Большого Средиземноморья. В университете сформированы конкурентоспособные научные коллективы (группа к.с.н. Ярмак О.В. победила в грантовом конкурсе ЭИСИ, сумма гранта 3 000 000, 00 руб.
-----	----------	---	--	---	---

115	Археонет	Магистратуры нового поколения в области регионоведения	з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	Проект направлен на подготовку корпуса археологов, историков, специалистов музейного дела нового поколения, обладающих цифровыми компетенциями и прошедших подготовку в центрах историко-культурного наследия всемирного значения, специалистов с уникальными регионоведческими компетенциями для российских научных организаций, правительственных учреждений и компаний, чья деятельность связана с регионом Большого Средиземноморья. Проект позволит расширить базу академической мобильности во взаимодействии с ведущими университетами Италии, Турции, Сербии, Сирии, Египта, Судана.	В программах международной и внутрироссийской академической мобильности приняло участие 73 студента и молодых исследователя. В рамках взаимодействия с Институтом востоковедения РАН была обновлена программа на 2022-2023 учебный год по направлению 58.04.01 Востоковедение и африканистика - Профиль «Цивилизационно-политологический анализ динамики развития арабских стран». В нее были внесены коррективы в рамках реализации единого образовательного трека магистратура-аспирантура. Кроме этого проведено обсуждение вопроса о внесении изменений в данную магистерскую программу на новый учебный год, дающие возможность студентам углубленно изучать редкие восточные языки и пройти практику в отделе редких рукописей ИВ РАН с целью сбора материала для выпускной квалификационной работы, которая, в свою очередь, станет основой будущей диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. В рамках взаимодействия с Институтом востоковедения РАН и Институтом славяноведения РАН, и Институтом Европы РАН была обновлена программа на 2022-2023 уч. год по направлению 41.04.01 Зарубежное регионоведение - Профиль «Регионоведение Большого Средиземноморья». Кроме этого принято решение об изменении в 2023-20224 учебном году профиля на «Цифровое регионоведение Большого Средиземноморья» (в программу на 2022-2023 учебный год уже были включены
-----	----------	--	--	--	---

					учебные курсы по цифровому регионоведению). Проводится работа над корректировкой ООП и учебными программами. Изменения учебной программы позволит студентам участвовать в цифровых проектах академических институтов, углубленно изучать редкие языки Большого Средиземноморья, собирать материала для выпускной квалификационной работы, которая будет основой будущей диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в рамках реализации трека магистратура-аспирантура.
116	Археонет	Комплекс экспедиций в бассейне Средиземного, Черного и Красного морей	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Комплекс взаимосвязанных между собой по целям, задачам и ожидаемым результатам экспедиционных мероприятий, проводимых силами консорциума «Россия в Большом Средиземноморье» в бассейне Средиземного, Черного и Красного морей, в рамках двух сетевых научных проектов («Развитие сетей морских коммуникаций Большого Средиземноморья в античное время и средневековье», «Динамика изменения морских культурных ландшафтов Большого Средиземноморья»). Проект направлен на формирование устойчивой сети партнерств для достижения научных результатов мирового значения в области изучения, сохранения и популяризации морского историко-культурного наследия, а также осуществления трансфера за рубеж российских технологий, регламентов и стандартов проведения морских	В 2022 году выполнены цифровые ортофотопланы островов Арвад, Эль Аббас, Эль Фарис, Эль Фанар и Макруд. Составлена коллекция из 40 предметов, остатки керамических сосудов и саркофагов финикийского греческого и римского периодов, бытовые предметы византийского времени, базальтовые ядра метательной машины требюше эпохи крестоносцев. Все предметы переданы в Департамент древностей и музеев провинции Тартус. Результаты полевого сезона 2022 года отражены в докладах на двух научных конференциях с международным участием (г. Москва, Россия), опубликованы две научные статьи, актуализирована база данных археологических объектов акватории провинции Тартус (на русском и английском языках), готовится к изданию Методическое пособие по подводной археологии на арабском языке. Абхазско-российская подводно-археологическая экспедиция в акватории

				археологических исследований, стандартов подготовки соответствующих специалистов. Проект предоставляет уникальную возможность осуществлять практическую подготовку магистрантов непосредственно в центрах историко-культурного наследия мирного значения.	городов Гудаута, Сухум и Очамчира. Экспедиция проводится совместно с Институтом востоковедения РАН и Абхазским государственным музеем. В ходе второго полевого сезона были проведены гидроакустические исследования на рейде г. Гудаута в районе вероятного места кораблекрушения VI в. до. н.э. Площадь обследования составила 18 км2. Средствами гидроакустического поиска выявлено 81 оперативных отметок на морском дне. Выполнен водолазный поиск в акватории Сухумской бухты. Обнаружена каменная кладка, предположительно относящаяся к средневековому периоду. Площадь обследования составила 0,2 км2. Проведено обследование места гибели транспортного судна «Сиракузы», 31 оперативная отметка, площадь района 0,3. км2. Выполнено сканирование ряда христианских храмовых сооружений византийского периода, предметов из коллекций Абхазского государственного музея, в настоящее время в университете ведутся работы по созданию их цифровых двойников.
117	Археонет	Комплекс флагманских проектов в предметных областях «Археологические исследования», «Исторические исследования»	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных	Проект направлен на развитие кадрового потенциала университета в предметных областях «Археологические исследования», «Исторические исследования» посредством привлечения ведущих ученых.	Сформирована система поддержки исследователей, направленная на развитие кадрового потенциала университета и развитие исследований в предметных областях «Археологические исследования», «Исторические исследования»

			разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;		
118	Археонет	Система управления консорциумом «Россия в Большом Средиземноморье»	н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;		Созданы органы управления консорциумам, разработаны и представлены на согласования Концепция и среднесрочный план взаимодействия участников консорциума «Россия в Большом Средиземноморье». Получено предварительное согласие со стороны национальных органов охраны древностей Арабской Республики Египет и Республики Судан о предоставлении российской стороне концессий на проведение археологических исследований в следующих акваториях: The area from el Kossir to south of Marsa Alam (Красное море, Египет); The area from east part of Cap el Silsila to the east of Montazaha (Средиземное море, Египет); From Rosetta to Port Said (Средиземное море, Египет); The water area of the Akik Bay (Красное море, Судан). Получено внешнее финансирование на проведение силами консорциума Международной молодежной экспедиционной школы по тематике цифровой археологии в объеме 1 300 000 руб.

Раздел I*. «Информация о рассмотрении ежегодного отчета о реализации программы развития университетом – получателем специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства».

Отчет о реализации за 2022 год Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» заслушан на заседании ученого совета Университета 26 января 2023 г. (рис. 1)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 25 ЗАСЕДАНИЯ УЧЕНОГО СОВЕТА
ФГАОУ ВО «СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Дата проведения: 26 января 2023 г.

Время проведения: начало 14 часов 00 минут, окончание 18 часов 30 минут

Место проведения: аудитория 420 «Севастополь», ул. Университетская, д. 33, Севастополь

Председатель	–	Нечаев В.Д.
Заместитель председателя	–	Ярыгин Д.В.
Ученый секретарь	–	Щербакова Т.А.
Присутствовали	32	из 36 членов ученого совета согласно явочному листу (приложение 1), в том числе 1 (проректор по взаимодействию с органами государственной власти и работе с инвестиционными проектами) участвовал в заседании с использованием видео-конференц-связи (приказ ректора от 26.01.2023 № 148-п)
Приглашенные	–	список прилагается (приложение 2)

Кворум имеется. Заседание правомочно.

Вопрос повестки дня:

13. Отчет о реализации за 2022 год Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

СЛУШАЛИ:

Мешкова В.В. – отчёт о реализации за 2022 год Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». (отчет-презентация – приложение 15).

Мешков В.В. представил/привел членам ученого совета

- 1) результаты реализации Программы развития (далее – программа) за 2022 год;
- 2) информацию об объемах финансирования программы в 2022 году и основных направлениях расходования средств;
- 3) основные результаты, полученные в рамках направлений деятельности (образовательная деятельность, научная деятельность, система управления). Достижение показателей достижения гранта и целевые показатели базовой/специальной части гранта привел в динамике 2021-2022 годов;
- 4) методику и результаты оценки Советом по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» деятельности за 2021 год в сравнении с другими образовательными учреждениями;

- 5) анализ прогнозных значений позиции университета в 2022 году по значениям целевых показателей в сравнении с другими образовательными учреждениями;
- 6) основные проблемы в процессе реализации программы, пути решения в горизонте 2023-2024 годов, предложения о внесении изменений в программу;
- 7) предложения по плановым значениям показателей достижения гранта и целевые показатели базовой/специальной части гранта на 2023 год с целью повышения результативности участия университета в программе.

ВЫСТУПИЛИ: Цуканов А.В., Дудников С.Ю., Нечаев В.Д.

РЕШИЛИ:

1. Принять к сведению отчет о реализации за 2022 год Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».
2. Признать удовлетворительной работу по реализации за 2022 год Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».
3. Поручить проректорам по направлениям деятельности и руководителям стратегических проектов:
 - 3.1 осуществить корректировку плановых значений показателей достижения результата гранта/целевых показателей на 2023 год.
Срок исполнения: 01.02.2023;
 - 3.2 декомпозировать плановые значения показателей достижения результата гранта/целевых показателей на структурные подразделения.
Срок исполнения: 01.02.2023;
 - 3.3 разработать проекты подпрограмм на 2023–2025 годы и плановый период до 2030 года.
Срок исполнения: 03.02.2023;
 - 3.4 подготовить откорректированные разделы Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».
Срок исполнения: 10.02.2023.

ГОЛОСОВАЛИ: единогласно

Председатель

Ученый секретарь



Handwritten signature of V.D. Nечаев

В.Д. Нечаев

Handwritten signature of T.A. Щербакова

Т.А. Щербакова

Рис. 1 – Копия выписки из протокола заседания ученого совета

28 декабря 2022 года Председателю Законодательного Собрания города Севастополя направлено письмо №8223/05 от 28.12.2022 для включения в повестку заседания Законодательного Собрания города Севастополя вопроса о заслушивании отчета о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя (рис. 2).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ул. Университетская, д. 33, Севастополь, 299053
Тел. +7(8692) 435-002,
Факс +7(8692) 243-590
E-mail: info@sevsu.ru
ИНН / КПП 9201012877 / 920101001
28.12.2022 № 8226/05
На № _____ от _____

Председателю
Законодательного Собрания
города Севастополя
Немцеву В.В.

г. Севастополь, 299011
ул. Ленина, 3
(8692) 54-77-30
priemnaja@sevzakon.ru

Уважаемый Владимир Владимирович!

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» в 2021 году принял участие и получил поддержку в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Подпунктом «з» пункта 8 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. №729 установлено обязательство университета, получающего специальную часть гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства, представлять ежегодный отчет о реализации программы развития на заседании законодательного органа государственной власти субъекта Российской Федерации. В связи с этим прошу Вас включить в повестку ближайшего заседания Законодательного Собрания города Севастополя вопрос о заслушивании отчета о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя.

Приложения:

1. Предварительный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» по состоянию на 01.11.2022 г. на 38 листах.
2. Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета по состоянию на 01.11.2022 г. на 17 листах.
3. Отчет о достижении результата предоставления гранта и показателей результата и отчет о достижении значений показателей эффективности по состоянию на 01.11.2022 г. на 17 листах

Ректор

Исаченко Д.С.
(8692) 417741 доб. 1044

В.Д. Нечаев

Рис. 2 – Письмо о включении в повестку заседания
Законодательного Собрания города Севастополя

В соответствии с регламентом работы Законодательного Собрания города Севастополя 18 января 2023 года в Законодательном Собрании на расширенном заседании комитета по образованию, науке, культуре и спорту заслушана информация ректора Севастопольского государственного университета В.Д. Нечаева «Отчет о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя» (https://sevlakon.ru/view/prensa/allnews/vtoroj_sozyv/20232/yanvar4/v_sevastopolskom_parlamente_obsudili_rol_sevgu_v_razvitii_goroda/).

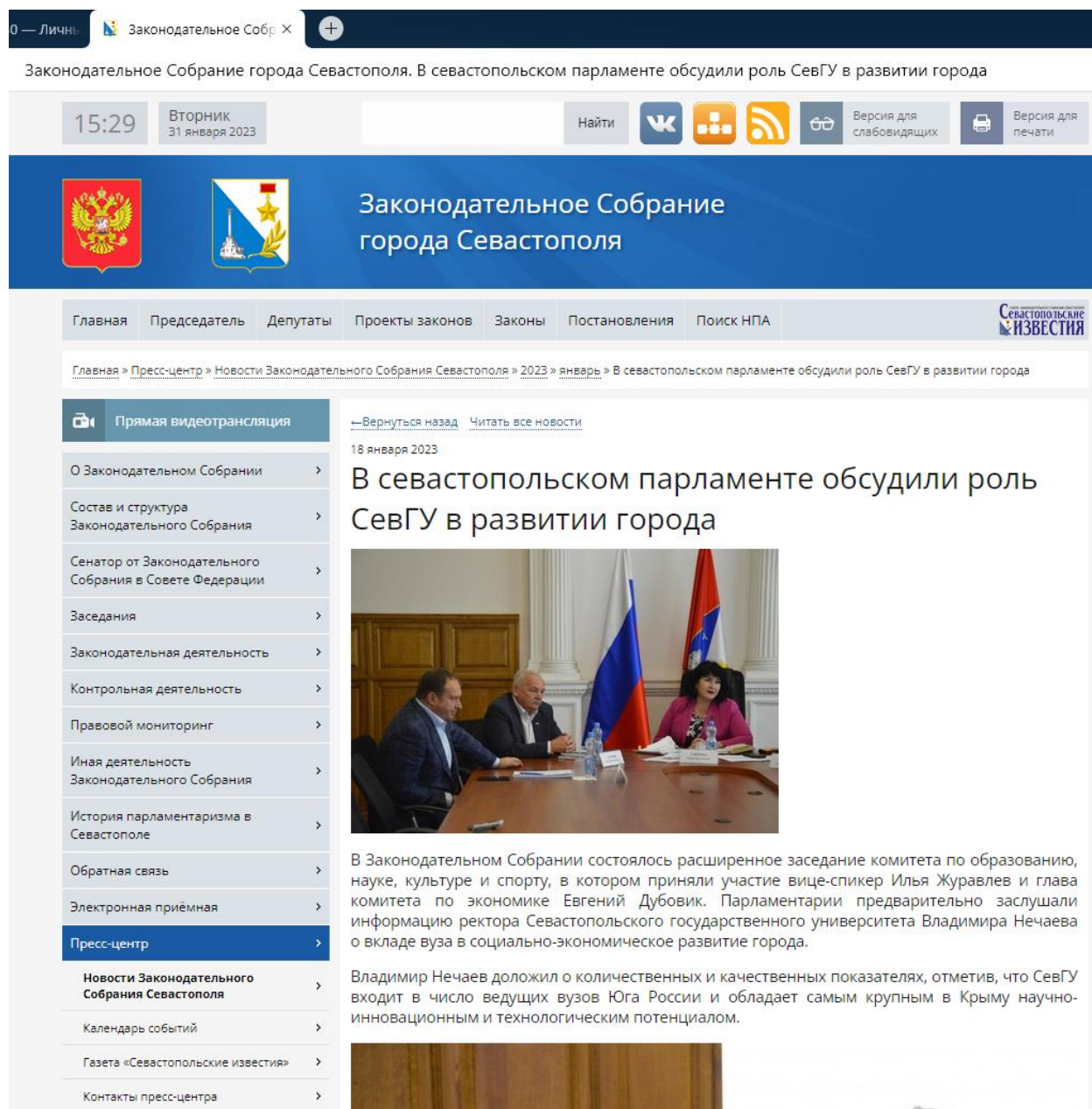


Рис. 3 – Снимок страницы сайта Законодательного Собрания города Севастополя с новостью о заслушивании отчета ректора

Следующим этапом является рассмотрение на Пленарном заседании Законодательного Собрания города Севастополя вопроса «Отчет о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя». Для этого Председателю Законодательного Собрания города Севастополя Немцеву В.В. направлено письмо «О

повестке Пленарного заседания Законодательного Собрания» от 23.01.2023 №324/05 для включения в повестку заседания указанного вопроса (рис. 4).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ул. Университетская, д. 33, Севастополь, 299053
Тел. +7(8692) 435-002,
Факс +7(8692) 243-590
E-mail: info@sevsu.ru
ИНН / КПП 9201012877 / 920101001
23.01.2023 № 324/05
На № _____ от _____

Председателю
Законодательного Собрания
города Севастополя
Немцеву В.В.

г. Севастополь, 299011
ул. Ленина, 3

priemnaja@sevzakon.ru

О повестке Пленарного заседания
Законодательного Собрания

Уважаемый Владимир Владимирович!

По результатам рассмотрения вопроса «Отчет о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя» на объединенном заседании 18.01.2023 года Постоянного комитета Законодательного Собрания города Севастополя по образованию, науке, культуре и спорту и Постоянного комитета Законодательного Собрания города Севастополя по экономике Севастопольский государственный университет направляет дополнительные материалы к ранее направленному письму от 28.12.2022 №8226/05 и просит включить в повестку Пленарного заседания Законодательного Собрания города Севастополя вопрос: «Отчет о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя».

Приложение к письму:

1. Презентация «Отчет о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя» на 25 листах.

Ректор



В.Д. Нечаев

Рис. 4 – Письмо о включении в повестку заседания
Законодательного Собрания города Севастополя

В ответ на запрос о включении в повестку заседания Законодательного Собрания города Севастополя получен ответ о согласовании вопроса о заслушивании отчета о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя (рис. 5).



ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ

ул. Ленина, 3, г. Севастополь, 299011, тел. +7 (8692) 54-05-38

от 10.02.2023 № 03-15/188

на № _____ от _____

Ректору Севастопольского
государственного университета
В.Д.Нечаеву

Уважаемый Владимир Дмитриевич!

Направленный Вами в адрес Законодательного Собрания города Севастополя Отчет о реализации в 2022 году программы развития и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя в указанный период рассмотрен на заседании постоянного комитета Законодательного Собрания города Севастополя по образованию, науке, культуре и спорту и будет вынесен на рассмотрение на ближайшее пленарное заседание Законодательного Собрания города Севастополя.

О точной дате и времени рассмотрения Законодательным Собранием города Севастополя данного вопроса Вы будете уведомлены дополнительно.

С уважением,

Председатель
Законодательного Собрания
города Севастополя

В.В.Немцев

Рис. 5 – Ответ на запрос о включении в повестку заседания
Законодательного Собрания города Севастополя

Посредством телефонного звонка доведено, что заседание Законодательного Собрания города Севастополя, в повестку которого включен вопрос о рассмотрении отчета состоится 28 февраля 2023 года (рис. 6).

П О В Е С Т К А Д Н Я
пленарного заседания
VIII сессии
Законодательного Собрания города Севастополя
II созыва

28.02.2023 10.00		Большой зал Законодательного Собрания, ул.Ленина, 3
№	Наименование вопроса	
1.	Доклад Уполномоченного по защите прав предпринимателей в городе Севастополе о результатах своей деятельности с оценкой условий осуществления предпринимательской деятельности на территории города Севастополя за 2022 год и предложениями о совершенствовании правового положения субъектов предпринимательской деятельности, зарегистрированных в порядке, установленном федеральным законодательством, и осуществляющих предпринимательскую деятельность на территории города Севастополя Докладчик: Пестерников Илья Владимирович – Уполномоченный по защите прав предпринимателей в городе Севастополе	
2.	Об отчете ректора Севастопольского государственного университета о реализации в 2022 году программы развития Севастопольского государственного университета и о вкладе Севастопольского государственного университета в социально-экономическое развитие города Севастополя в указанный период Докладчик: Нечаев Владимир Дмитриевич – ректор Севастопольского государственного университета	
	законопроект «О некоторых вопросах недропользования в городе Севастополе»	

Рис. 6 – Копия повестки дня пленарного заседания
Законодательного Собрания города Севастополя