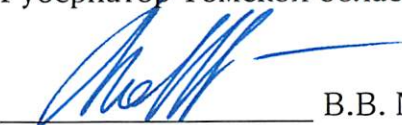


УТВЕРЖДАЮ
Губернатор Томской области


В.В. Мазур

« 12 » 12 2022 г.

ВМ-07-3407

**Региональный план основных мероприятий по проведению в Российской Федерации
Десятилетия науки и технологий**

№ п/п	Наименование инициативы, проекта, мероприятия	Характеристика результата	Ответственный исполнитель
1.	ЗАДАЧА 1. Привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок		
1.1.	Фестиваль науки	Организация площадки по организации эффективной формы взаимодействия науки и общества, которая направлена на распространение научных знаний, полученных учеными Томской области по перспективным исследованиям, отвечающим Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Стратегии социально-экономического развития Томской области	Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области
1.2.	Открытый Российский чемпионат по робототехнике «Робокап Россия»	Развитие робототехники в России и в регионах, популяризация научно-технического творчества и формирование в молодежной среде компетенций в области наукоемкого производства с применением робототехнических систем, популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей и молодежи посредством содействия развитию их профессионального самоопределения	Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области Департамент общего образования Томской области
1.3.	Серия мероприятий проекта TomskHUB	Вовлечение молодежи Томской области в региональную инновационную деятельность и технологическое предпринимательство, масштабирование проекта в других регионах	Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области

1.4.	День инноваций в муниципальном районе Томской области	Развитие инновационного бизнеса в муниципальных районах области и повышение инновационной грамотности населения	Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области
1.5.	Региональный конкурс «Лучший цифровой образовательный ресурс»	Составлен перечень лучших цифровых образовательных ресурсов системы профессионального образования Томской области как основа для тиражирования опыта	Департамент профессионального образования Томской области
1.6.	Региональный конкурс «Лучший рационализаторский проект в системе профессионального образования Томской области»	Ежегодно организуемая выставка лучших работ студентов и педагогических работников системы профессионального образования Томской области способствует активизации их участия в инновационной, изобретательской, рационализаторской деятельности	Департамент профессионального образования Томской области
1.7.	Региональный форум «Современная цифровая образовательная среда: лучшие практики профессиональных образовательных организаций»	Эффективная площадка для актуализации, представления и популяризации цифрового опыта педагогических работников системы профессионального образования Томской области	Департамент профессионального образования Томской области
1.8.	Проведение соревнований и разработка Программы (регламентов) областного мероприятия «Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике»	Формирование полукоманд школьной, дошкольной лиги для участия во всероссийских и международных соревнованиях по робототехнике. Обобщение педагогического опыта по работе с детьми с ОВЗ в области технического творчества	Департамент общего образования Томской области ОГБОУ «ТФТЛ»
1.9.	Проведение региональной олимпиады школьников по робототехнике	Проведение олимпиады в форме соревнований в области технического творчества	Департамент общего образования Томской области ОГБОУ «ТФТЛ»

1.10.	Мероприятие «Технопредки»	Комплекс онлайн и очных мероприятий на базе организаций дополнительного образования по вовлечению родителей в научно-техническое творчество через знакомство с современными технологиями и проектную деятельность. Целью мероприятий является повышение цифровой, технологической и информационной грамотности родителей посредством проведения серии мастер-классов и проектов, мероприятий на формирование soft-компетенций и мотивирования родителей к профессиональной ориентации детей в области современных технологий через получение реального продуктового результата, создания сообщества активных родителей, создания широкой воронки информирования	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»
1.11.	Хакатон «Старт в НТО»	Хакатон проводится с целью подготовки участников НТО Junior (обучающиеся 5 - 7 классы) к финальному этапу соревнований. В процессе хакатона участники будут решать задачи, что поможет сформировать способность решать прикладные задачи по робототехнике, технологиям виртуальной реальности и космической направленности в заданные сроки. Мероприятие способствует развитию у обучающихся 5 - 7 классов изобретательского, креативного, критического и продуктового мышления путем выполнения увлекательных технологических заданий	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»
1.12.	Хакатон «Профи НТО»	Хакатон проводится с целью подготовки участников НТО (обучающиеся 8 - 11 классов) к финалам НТО. В процессе хакатона участники будут решать задачи, что поможет сформировать способность решать инженерные и научно-технологические задачи в заданные сроки и в соответствии с техническим заданием. Хакатон будет способствовать развитию у обучающихся 8 - 11 классов сквозных компетенций НТИ (программирование, прототипирование, конструирование и др.) и навыков использования проектно-ориентированного подхода к обучению	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»
1.13.	Соревнование по программированию «Coding Fest»	Соревнование по программированию для школьников Томской области, направленное на их вовлечение в сферу IT-технологий, повышение мотивации к обучению и участию в соревнованиях	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский

			технопарк «Кванториум»
1.14.	Всероссийская ярмарка технологических проектов: рынок для молодых лидеров	Мероприятие, направленное на презентацию технологических проектов школьников с использованием нового формата. По итогам мероприятия создается база квалифицированных экспертов по разным узкоспециализированным отраслям; апробируется новая система критериев; создается база проектов школьников	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»
1.15.	QR-квест-чемпионат	Проведение QR-квест-чемпионатов, которые представляют собой туристические маршруты для школьников и студентов с использованием современных технологий. Организовано прохождение по трем маршрутам, посвященным Великой Отечественной войне, университетам, изобретателям и предприятиям на территории Томской области	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»
1.16.	Всероссийский AR/VR-акселератор «ТехноСтории 3D»	Всероссийский AR/VR-акселератор «ТехноСтории 3D» – это образовательное мероприятие, на котором школьники и студенты повысят уровень компетенций в области 3D-моделирования и программирования приложений. Проведение акселерационных мероприятий по работе в программах по 3D-визуализации, на игровых движках, платформах по созданию 3D-туров и 3D-квизов, панорамной фотосъемке будет способствовать вовлечению школьников в инженерно-техническое творчество	Департамент общего образования Томской области АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»
1.17.	Экскурсионная программа «Музейный квартал. Томск от неолита до космоса»	Количество участников в год - 180 человек	Департамент по культуре Томской области, ОГАУК «ТОКМ им. М.Б.Шатилова»
1.18.	Профессиональная школа «Инженерная биология»	В рамках профессиональной школы «Инженерная биология» будут реализованы новые образовательные программы в интересах биоиндустрии. В рамках профессиональной школы предполагается использовать подход «проектное обучение» совместно с промышленными партнерами (базовые кафедры и лаборатории), внедрение Noпог programs как системы вовлечения и поддержки талантливых российских и зарубежных школьников. В профессиональной школе предполагается сформировать исследовательскую среду для обучения на базе лабораторий мирового уровня (трек science) и лабораторий промышленных партнеров (трек	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

		industry), внедрить публикации и патенты как элементы образования. Выпускник магистратуры профессиональной школы будет способен разрабатывать биологические объекты и системы. В составе профессиональной школы будут стабильно работать программы подготовки всех уровней, включая англоязычные программы, что позволит обеспечить кадровое ядро для исследовательского прорыва в ТГУ по приоритетному направлению развития «Инженерная (синтетическая) биология»	
1.19.	Всероссийская образовательный форум «Качество жизни: глобальные изменения» для участников, победителей и призеров олимпиады «Я – профессионал» по направлениям: геология, экология, биотехнологии и психология	Образовательный форум направлен на: - привлечение обучающихся и выпускников образовательных организаций высшего образования и научного сообщества к решению приоритетных задач в обществе; - привлечение в вуз абитуриентов магистратуры и аспирантуры с высоким образовательным потенциалом; - позиционирование университета в публичных информационных пространствах; - привлечение компаний в университетскую среду, приглашение в качестве потенциального работодателя, предоставление практик, стажировок для студентов. Цикл мероприятий для участников олимпиады «Я – профессионал»: интенсивные тренинги, проектная работа, мастер-классы и лекции по четырем направлениям: геологии, экологии, биотехнологиям и психологии	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
1.20.	Международный инженерный чемпионат «Case-in»	Выявление и поддержка самых перспективных обучающихся в сфере ТЭК и МСК, атомной промышленности и смежных отраслей, содействие в получении ими практических и профессиональных знаний, опыта и новых компетенций, популяризация инженерно-технического образования	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
1.21.	Открытая выставка научных достижений молодых ученых ТУСУРа «Рост.UP»	Представление результатов научной деятельности молодых ученых научно-образовательных учреждений Томской области, а также других научно-образовательных учреждений Российской Федерации. Популяризация научной деятельности среди школьников и студентов. Содействие в продвижении на рынок наукоемких технологий,	ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

		продукции и услуг научно-образовательного комплекса университета	
1.22.	Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР»	Популяризация науки среди обучающихся общеобразовательных учреждений города, установление внутрirosсийских и международных связей, актуализации научных исследований, повышение конкурентоспособности, компетентности, квалификации обучающихся вуза для формирования и сохранения научного и кадрового потенциала ТУСУРа	ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
1.23.	Всероссийский конкурс студенческих архитектурных проектов «Малая Архитектурная Форма»	Конкурс направлен на внедрение новых парадигм мышления, проявление творческого и интеллектуального потенциала для генерации новых подходов и идей по созданию малых архитектурных форм в контексте городов будущего. Участники конкурса – междисциплинарные команды, включающие студентов и практикующих специалистов разных возрастов. До конца 2022 года будут запущены 2 курса повышения квалификации по визуализации, а также курс «Плейсмейкинг городской среды». Два новых курса предполагают развитие среди студентов технических направлений навыков владения графическими программами и инструментами для создания визуализаций с целью иллюстрации научных исследований и проектов. Курс «Плейсмейкинг городской среды» создан для обучения активных горожан новому подходу к трансформации и созданию общественных пространств, используя временные и доступные решения, а также применяя принцип соучаствующего проектирования. Курс предназначен для творческих людей (студентов и не только), предприимчивых представителей из креативных индустрий, а также активных городских лидеров и сообществ	ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»
1.24.	Проектная студенческая студия «Мастерская изменений среды»	Проект подразумевает формирование временной проектной студии из студентов-архитекторов 1-го – 5-го курсов для разработки и частичной реализации проектов благоустройства дворовых пространств, уличных или сельских территорий, используя метод плейсмейкинга и принцип соучаствующего проектирования. Проект реализуется по принципу проектного обучения, направлен на формирование нового опыта и образа мышления у всех участников	ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»

		и заинтересованных сторон процесса благоустройства территорий, имеет высокую социальную значимость	
1.25.	Всероссийская итоговая 82-я студенческая научная конференция им. Н.И. Пирогова	Ежегодно на протяжении уже 82 лет конференция объединяет студентов более чем из 40 городов и 15 стран и является самой крупной коммуникативной площадкой молодежной науки за Уралом. На конференции представлено 40 секций по актуальным вопросам медицины, в которых принимают участие в общей сложности более 2500 тысяч студентов. Конференция организуется студентами Сибирского государственного медицинского университета и реализуется при поддержке Студенческого научного общества им. Н.И. Пирогова	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
1.26.	III Международный научно-образовательный Форум «Педагогика XXI века: вызовы и решения» (апрель 2023 г.)	Создание гибридной коммуникационной площадки для обсуждения актуальных проблем науки, образования и воспитания и поиска способов их решения	ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет»
1.27.	Студенческая научная школа SciCamp	Возможность для обучающихся узнать о научных трендах и разработать идею собственного исследования	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
1.28.	«Школа научного лидера»: просветительский проект для учащихся	Лекции ведущих российских и зарубежных ученых, встречи с ведущими учеными институтов ТНЦ СО РАН, экскурсии в научные лаборатории и т.д.	ФГБУН Томский научный центр СО РАН
1.29.	Молодежная школа «Методы математического моделирования в физическом материаловедении» (2023 г.), школы молодых ученых и студентов (ежегодно) в рамках Международной конференции «Физическая мезомеханика материалов. Физические принципы формирования	Проведение молодежных школ, возможность общения с ведущими учеными позволяет привлечь внимание молодых ученых к зарождающимся и бурно развивающимся в настоящее время направлениям исследований в области материаловедения и смежных науках	ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН

	многоуровневой структуры и механизмы нелинейного поведения»		
2.	ЗАДАЧА 2. Содействие к вовлечению исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны		
2.1.	Ежегодная конференция для разработчиков «Город IT»	Развитие отрасли информационных технологий в России и регионах, усиление кооперационных связей между командами разработчиков	Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области
2.2.	Конференция и мероприятия для разработчиков «DevPRO»	Развитие профессиональных компетенций IT-сообщества, повышение предпринимательской активности в России и регионах	Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области
2.3.	Конференция «Маркетинг для выхода на рынки 2035»	Развитие ключевых маркетинговых инструментов и приемов, необходимых для решения задачи выхода инновационных продуктов на рынок с учетом тенденций развития до 2035 года	Департамент по развитию инновационной и предпринимательской деятельности Томской области
2.4.	Форум промышленных партнеров PromSkills	Координация деятельности и консолидация ресурсов организаций научно-образовательного комплекса Томской области и организаций реального сектора экономики при реализации прорывных проектов, обеспечивающих научно-технологическое развитие страны	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
2.5.	Большой ФАБЛАБ	Большой ФАБЛАБ – единая экосистема, представляющая собой взаимодействие университетских учебно-производственных лабораторий, организованных по принципу ФАБЛАБ. Подразумевается организация взаимодействия учебных и научных учреждений города Томска (далее – ФАБЛАБ), чья деятельность будет основана на единых принципах проектной деятельности и общего информационного поля, которая позволит	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

		междисциплинарным командам студентов из разных вузов Томска создавать совместные проекты и прототипы	
2.6.	Техно-фестиваль	Привлечение в технологические профессии талантливых студентов, формирование репутации профессии инженера как с точки зрения качества обучения, качества комьюнити, возможностей личностного развития и построения дальнейшей жизненной траектории	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
2.7.	Проведение научно-практической конференции «Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения»	Развитие у студентов навыка самостоятельной работы и представления результатов при решении важных задач	Северский технологический институт – филиал НИЯУ «МИФИ
2.8.	XXX Международная научная конференция «Дульзоновские чтения» (сентябрь – октябрь 2023 г.)	Тематика серии международных конференций «Дульзоновские чтения» традиционно охватывает широкий круг вопросов изучения языков и народов России и включает лингвистические, этнографические и археологические исследования миноритарных этносов России. Основными научными направлениями конференции являются следующие аспекты синхронического и диахронического изучения языков и культур коренного населения Сибири: фонетика/фонология, морфология, синтаксис, лексическая семантика, прагматика в общетипологической и ареальной перспективах, а также вопросы документации, сохранения и ревитализации национальных/исчезающих языков.	ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет»
2.9.	Разработка и реализация проекта «Психическое здоровье населения Сибири и Дальнего востока»	Решение проблемы повышения качества жизни и развития человеческого капитала на территориях Сибири и Дальнего Востока. Эта глобальная задача объединяет объекты стратегического внимания Минздрава России и научно-медицинской платформы «Психиатрия и зависимость» на ближайшую перспективу до 2025 года. Включает мониторинг психического здоровья, внедрение программ реабилитации социально значимых психических расстройств, профилактические мероприятия по укреплению психического здоровья	ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

3.	ЗАДАЧА 3. Повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан Российской Федерации		
3.1.	Science Slam ТГУ	Научная битва ученых, где они презентуют свои исследования в ходе стендап-шоу в неформальной обстановке. Мероприятие способствует популяризации науки на территории России в различных сферах: исследование водорода, новые материалы, биокompозиты и др. Мероприятие дает возможность обмена знаниями между учеными в разных областях науки, способствует формированию научных «сетей» и выстраиванию бренда молодых ученых. Так, участники университетского баттла по приглашению участвуют в Science Slam в других городах России: Новосибирск, Воронеж, Москва, Сочи и др.	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
3.2.	Международный научный симпозиум студентов и молодых ученых им. академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр»	Решение широчайшего круга научных проблем в области наук о Земле, важнейшими из которых являются усовершенствование методов и технологий поиска и разведки полезных ископаемых, разработка инновационных методов изучения недр Земли и предупреждения глобальных катастроф, создание новейших методик оценки месторождений, охрана и прогноз качества окружающей среды, импортозамещение, внедрение технологий транспортировки и хранения углеводородов и др.	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
3.3.	Всероссийский конкурс творческих и исследовательских работ «Взгляд в будущее»	Мотивация учащихся и студентов к творческой, исследовательской деятельности и социальной активности, профессиональная ориентация школьников, повышение мастерства студентов	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
3.4.	Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» имени выдающихся химиков Л.П. Кулева и Н.М. Кижнера	Развитие профессиональных компетенций в области химии, химической технологии, перспективных материалов, профориентация школьников	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

3.5.	Выставка архитектурно-строительной отрасли «Строим города»	Выставка подготовлена совместно с более чем 30 партнерами из 7 городов России и освещает лучшие практики архитектурно-строительной отрасли по трем ключевым направлениям: новые решения в строительстве (цифровые технологии, новые материалы и оборудование), стройка и экономика замкнутого цикла (новые подходы к безотходному проектированию, восстановление и использование вторичных материалов), города будущего (современные тенденции в проектировании, благоустройстве жизни городов). В рамках выставки проходила демонстрация моделей виртуальной реальности с использованием специализированного оборудования. Выставка способствует информированию и повышению привлекательности отрасли для молодых поколений. По итогам выставки также создан и распространен электронный сборник	ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»
3.6.	«Открытая среда»	Научно-образовательный проект о медицине и здоровье. Мероприятие реализуется посредством проведения открытой лекции, ориентированной на людей, не имеющих базы в медицинской /научной/технической сфере. Проект направлен непосредственно на научно-популярную, просветительскую деятельность, освещение новейших разработок в медицине и всей науке в целом	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
3.7.	Проведение научно-образовательных мероприятий: Международный научно-образовательный форум «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал»	Проведение следующих мероприятий: Всероссийская конференция «Генетика человека и патология»; Всероссийский конгресс молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы фундаментальной и клинической медицины»; Периодическая конференция «Психическое здоровье семьи в современном мире»; Периодическая конференция «Современные проблемы биологической психиатрии и наркологии». Возможность обмена научными знаниями, формирование коммуникаций, научных «сетей». Стимулирование и усиление междисциплинарной кооперации специалистов для решения задач в области биомедицины	ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»