

Программа проведения

Итоговой региональной конференции «Сириус. Лето: начни свой проект»

Дата проведения: 23 мая 2025 года

Место проведения: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 5

Тайминг	Название проекта	Краткое описание	Заказчик
09.30-10.00	Регистрация участников 1 группы, загрузка презентаций, работа фотозоны		
10.00-10.30	Мастер-класс по подготовке к выступлению		
10.30-10.40	Приветственное слово Директора Фонда "Золотое сечение"		
10.40-10.50	Титановый город: живи, создавай, воплощай	Команда проекта предлагает арт-объекты с применением информационных технологий и искусственного интеллекта, адаптированные под климатические особенности региона и связанные с Корпорацией ВСМПО-АВИСМА в городе Верхней Салде, предложили свой образ города, в котором интересно жить, легко создавать, развивать и воплощать свои идеи, удобно, комфортно и безопасно	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»
10.50-11.00	Цифровой двойник цеха. Влияние внедрения инструментов повышения производительности труда на товарный выпуск продукции	Команда проекта создала интерактивную цифровую модель цеха на основе реального физического объекта (одного из цехов АО «УТЗ»)	АО «Уральский турбинный завод»
11.00-11.10	Найти утекший документ	Команда проекта создала приложение, которое переназначено для сверки текста, сравнения оригиналов и подделок в документах, а также обнаружения любых изменений или копирования	ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»
11.10-11.20	Изготовление детали на 3D-принтере от 0 до ПРО	Команда проекта прошла полный цикл создания детали на 3D-принтере: от разработки чертежа до получения готового изделия на примерах реальных заказов предприятия (на выбор участников)	ООО «НПО «Центротех»
11.20-11.30	Создание модели арт-объекта «Водородный город будущего»	Команда проекта создала 3Д-модель арт-объекта, в котором отражены основные элементы городской инфраструктуры, использующей водородные технологии.	ООО «НПО «Центротех»

		Участники команды разработали план и дизайн города, включающий ключевые локации, где применяются водородные электролизеры, такие как водородные АЗС, атомные электростанции, частные дома, заводы и другие объекты	
11.30-11.40	Разработка тренажера для деловой игры «Базовый курс ПСР» (бережливое производство)	Команда проекта создала интерактивный тренажер, который будет использоваться для деловой игры на обучении сотрудников предприятия «Базовый курс ПСР». Тренажер моделирует процесс сборки изделия, максимально похожего на один из продуктов НПО «Центротех», за 5-6 операций	ООО «НПО «Центротех»
11.40-11.50	3D модель производственного участка	Команда проекта создает 3D модель предприятия для: 1. повышения эффективности рабочих процессов; минимизации рисков при внедрении изменений; наглядного представления потенциала производственного участка	АО «АП Восход»
11.50-12.00	Создать систему контроля и защиты вращающихся механизмов (насос, вентилятор, дымосос)	Команда проекта познакомилась с оборудованием, за счет которого осуществляется выработка и поставка коммунальных услуг, а также создала образец устройства для дистанционного контроля работы данного оборудования и его защиты от повреждений	Свердловский филиал ПАО «Т Плюс»
12.00-12.10	Бот по адаптации работников компании	Команда проекта разработала функционирующий чат-бот по адаптации новых сотрудников предприятия на базе мессенджеров VK и Telegram	ООО «СИНАРА АЛГОРИТМ»
12.10-12.20	Разработка и 3D-печать беспилотного самолёта: от виртуального прототипа к реальной модели	Команда проекта создала прототип дрона с интегрированными сенсорами для обеспечения точности поиска людей	ПАО «Машиностроительный завод имени М. И. Калинина»
12.20-12.30	Модернизация программного средства для обработки данных по активации и графитовой кладки энергетических уран-графитовых реакторов и	Команда проекта модернизировала программу для обработки исходных данных, содержащих сведения по уровню радиоактивности отдельных графитовых блоков реактора РБМК-1000. Данная работа	АО «НИКИЭТ»

	оптимизации её демонтажа в процессе вывода из эксплуатации АЭС	направлена на оптимизацию технологии демонтажа радиоактивных конструкций ядерного реактора с целью уменьшения радиационной нагрузки на персонал за счёт определения местоположения наиболее активированных конструкций и корректировки последовательности демонтажных работ	
12.30-13.00	Обратная связь от заказчиков проектных задач		
13.00-14.30	Перерыв		
14.30-15.00	Регистрация участников 2 группы, загрузка презентаций, работа фотозоны		
15.00-15.30	Мастер-класс по подготовке к выступлению		
15.30-15.40	Приветственное слово от Заместителя директора Фонда "Золотое сечение"		
15.40-15.50	Разработка методик получения альтернативного белка	Команда проекта изучила и применила на практике методики получения альтернативного белка (микробного и растительного), а также разработала и апробировала рецептуры продуктов питания (колбасные и хлебобулочные изделия) с применением альтернативного белка	ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»
15.50-16.00	Биохимические характеристики функциональных продуктов питания и принципы их разработки	Команда проекта изучает, что такое функциональные продукты питания — это особенные продукты, которые помогают нашему организму чувствовать себя лучше, укреплять здоровье и быть энергичными. Они изучили, из чего сделаны продукты, какие вещества в них содержатся — например, витамины, минералы, антиоксиданты — и почему они полезны. Далее познакомились с основными принципами, как создают такие продукты — например, как добавляют полезные компоненты и проверяют их качество.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
16.00-16.10	Разработка мультиплексных ПЦР-тест систем для определения паттернов экспрессии протоонкогенов	Команда проекта создала несколько тест-систем для определения экспрессии различных протоонкогенов (на выбор участников) in silico	ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

			Российской Федерации
16.10-16.20	Современные решения для моделирования протеза стопы человека	Команда проекта изучила, как с помощью современных компьютерных программ и 3D-моделирования можно сделать точные и удобные протезы, которые помогают людям снова ходить и двигаться. В процессе работы они научились создавать копии настоящей стопы, чтобы понять, как протез должен выглядеть и работать.	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
16.20-16.30	Анализ возможности фиторемедиации золоотвалов в Свердловской области	Команда проекта провела исследование химического состава почвы, анализ химического состава золы с точки зрения обнаружения потенциально опасных элементов, исследование быстрорастущих культур и условиях их произрастания в обедненной почве и предложила свое решение данной проблемы	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина»
16.30-16.40	Мобильный роботизированный комплекс для анализа воды из поверхностных водных объектов	Команда проекта предложила свое роботизированное решение для осуществления безопасного анализа и отбора проб воды снижая зависимость от человеческого фактора, но сохраняя точность и регулярность данных измерений	ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»
16.40-16.50	Цифровое образование 5:0	Команда проекта предложила свое видение цифрового сервиса по проработке образовательных траекторий, который включает следующие темы: новые направления обучения с использованием цифровых технологий; профессии будущего; образование с точки зрения необходимых профессиональных и личностных навыков в будущем	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»
16.50-17.00	Создание обучающего VR-контента для естественнонаучных дисциплин	Команда проекта разработала серию лабораторных работ по физике, химии, биологии на выбор. Создала программное приложение, которое позволит использовать разработанный контент в любое удобное время без использования специального оборудования	Центр «Педагогический технопарк «Кванториум» им. В.Г. Житомирского» ФГАОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»
17.00-17.10	Разработка мобильного приложения	Команда проекта создает удобное и простое мобильное	ПАО Ростелеком

	для помощи школьникам и студентам в планировании учебного процесса и организации времени	приложение специально для школьников, чтобы помочь им планировать уроки, выполнять домашние задания и правильно распланировать свое свободное время	
17.10-17.20	Мобильная игра по изучению финансовой грамотности	Команда проекта создала мобильную игру по изучению финансовых понятий и операций в интерактивном режиме, в которой, выполняя задания, схожие с реальными ситуациями, игроки получают внутриигровые бонусы и награды	АНО ДО «ЦРКБ»
17.20-17.30	Разработка экспертной системы автоматического выбора электрической зарядной станции для электромобилей	Команда проекта разрабатывает систему, которая: собирает информацию о разных зарядных станциях — например, где они находятся, сколько стоят, сколько времени нужно, чтобы зарядить машину, и какая мощность у них есть; учитывает параметры вашего электромобиля — какая у него батарея, сколько осталось заряда и куда вы собираетесь поехать. На основе всей этой информации система предлагает лучший вариант зарядки	АНО ДО «ЦРКБ»
17.30-18.00	Обратная связь от заказчиков проектных задач		