



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГКОМИТЕТ
1-ГО - 6-ГО ЕВРАЗИЙСКИХ САММИТОВ ЛИДЕРОВ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: КАЗАХСТАН - 2018 - 2023

КАЗАХСТАН, АЛМАТЫ, ПР. АБАЯ 20/5, ГК ELITE
WWW.PROYOUNG.KZ & WWW.PMIKZ.ORG & WWW.ENTREPRENEURS.KZ
TEL.: +7 (727) 2295432 +7 776 174 21 67 (WHATS'APP), E-MAIL: INFO@PMIKZ.ORG , PMINKZ@GMAIL.COM

Исх.№ 1-22 – 05-05 от 05.05.22

AlmaU
АУЭС
АЛТ
ВКТУ им.Д.Серикбаева
ВКУ им. С.Аманжолова
ЕНУ им.Л.Н.Гумилева
КАЗНАИ
КазНУ им.аль-Фараби
КГТУ им.И.Раззакова
Карагандинский технический университет
КБТУ
МУИТ
Satbayev University
ТУРАН-АСТАНА
Университет ТУРАН
Шымкентский университет

*О производственной практике и
образовательной стажировке для студентов
партнерских ВУЗов РК*

Информационное письмо

Общественный фонд «Казахстанский институт управления проектами» (далее КИУП) и Подкомитет по развитию школьного и студенческого технологического предпринимательства НПП РК «Атамекен» (далее Подкомитет) объявляют о наборе проектно- и предпринимательски-ориентированных студентов 2-х - 3-х курсов инженерных, экономических, менеджерских, IT- и PR-маркетинговых специальностей Ваших университетов на летнюю производственную практику / образовательную стажировку в проектах и мероприятиях 5-го Евразийского саммита лидеров цифровой экономики (далее саммит, www.proyoung.kz) на следующие позиции:

- Стажер / Руководитель Исполнительной студенческой дирекции (ИСД) Оргкомитета саммита (уровни управления - учебное заведение, регион, либо несколько регионов РК, зарубежная страна) – 20-30 чел.
- Стажер / Функциональный лид-менеджер ИСД по направлениям проектной деятельности, включая Program Team / PR & Marketing & Communications Team / Finance & Sponsorship Team / Technology & Technical Team / Registration and Housing Team & Logistics Team) – до 50-100 чел.

Текущие проекты / мероприятия мая – августа 2022 года:

- Летние смены для юных технологических предпринимателей Алматы (проект Almaty Student Technopreneurs Challenge – www.entrepreneurs.kz) в рамках подготовки 2-ого Международного конкурса по космическим технологиям и технике «Kazakhstan Smart Space - 2023» (www.kzsmart.space) и 4-ого Национального финала Международной премии Global Student Entrepreneur Awards: Казахстан – 2023 (www.gsea.org)



- Пилотные проекты программы "Международное космическое сетевое сообщество / International Space Networking Community" (программа МК2С - образование - наука – предпринимательство - <http://kzsmart.space/community>).

Всем участникам производственной практики будет предложено пройти бесплатное обучение на Практикуме по основам технологического предпринимательства



Приложение: обзорная информация о саммитах на 5 листах
С уважением,
Владимир Затолокин
Управляющий партнер КИУП и руководитель Подкомитета

I. Обзорная информация о саммитах, 2018 - 2023

Вехи – цели – структура управления – основная тематика 1-го – 6-го саммитов

Саммиты запустили в 2018 году вместе с Ассоциацией Вузов РК по итогам проведенной в университете ТУРАН в начале 2018 года 1-ой Национальной научно-инженерной конференции «Конкурентоспособность и цифровой (ре)инжиниринг бизнеса:Казахстан — 2018»

Текущая концепция саммита, для обсуждения с ключевыми партнерами и экспертами в интернет по ссылке с https://drive.google.com/drive/folders/1S3G6S1HuGyF4eYB2R_QccRlp5elfhc2p

Фокус целевой аудитории основных мероприятий саммитов:

портфельные / программные / проектные менеджеры и участники проектных команд ключевых отраслей экономики РК из числа руководителей и кураторов проектных и инвестиционных портфелей государственных и бизнес-структур, системо-образующих предприятий и национальных компаний, ведущих ВУЗов и НИИ, системные и IT-архитекторы, руководители служб стратегического развития, бизнес-аналитики, цифровой трансформации бизнеса и их кураторов.

Цели саммитов связываем с Приоритетами №1 (цифровизация отраслей промышленности) и №4 (развитие человеческого капитала) программы «Цифровой Казахстан» в части формирования новых для Казахстана сегментов профессионального рынка научно-исследовательских & бизнес-образовательных услуг, содействия развитию высокоинтеллектуального научно-инженерного труда и творчества в бизнесе, сферах образования и науки РК.

Стратегию развития «саммитного» сотрудничества с ВУЗами, госсектором, предприятиями промышленности и сферы услуг, НИИ и общественными организациями РК в ближайший год нацеливаем на инициацию, разработку и реализацию международных / национальных / региональных / корпоративных проектов и программ в сфере бизнес-образования и управленческого консалтинга, чтобы активно содействовать в вопросах эффективного управления предприятиями промышленности и сферы услуг в русле концепций Индустрия 4.0 & Индустрия 5.0 & Наука 5.0 & Общество 5.0 и в проектах запуска в Казахстане значимых прорывных инноваций при создании новых высокотехнологичных индустрий и отраслей промышленности 4-го, 5-го, 6-го технологических укладов экономики* высоких (3-го, 4-го, 5-го) уровней технологической зрелости** предприятий в сотрудничестве с ЕАЭС и другими странами мира по тематикам:

- Развитие школьного и студенческого технологического предпринимательства в Казахстане через создание проектных консорциумов и спин-офф-компаний по организационно-правовой схеме «Школа – Вуз – Работодатель (высокотехнологичный)» при поддержке МОН РК, МЦРИАП РК, МИИР РК, НЦКИТ, ESV, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, университета ТУРАН, Ассоциации ВУЗов РК, профильных подразделений НПП РК Атамекен, etc
- Методология ТРИЗ по стандартам МАТРИЗ - при поддержке АО «Фонд науки», МОН РК, МИИР РК, МЦРИАП РК, etc.
- ВІМ - технологии - в сотрудничестве с ГК «СодисЛаб» (компания – лидер на рынке ВІМ-технологий в странах СНГ), etc.
- Онтологического инжиниринга, Искусственного Интеллекта, Эмерджентного Интеллекта, мультиагентных систем и технологий в сотрудничестве с НОЦ «Инженерия будущего», ГК «Генезис знаний», ГК «Т-Система» и др. стратегических партнеров саммитов

- **Прагматической аналитики** в сотрудничестве с Евразийским информационно-аналитическим консорциумом (ЕИАК) и Ассоциацией развития аналитического потенциала личности, общества и государства «АНАЛИТИКА»

Основные мероприятия 5-го саммита планируем **26 октября 2022 года в ЕНУ им.Л.Н.Гумилёва и 28 октября 2022 года в университете ТУРАН, в декабре 2021 - сентябре 2022 г.г.** проводим специальные мероприятия с казахстанскими и зарубежными партнерами.

Организаторы саммитов: **Ассоциация Вузов РК и КИУП**

Стратегические партнёры саммитов в Казахстане: Акимат Алматы, Ассоциация ВУЗов РК, НПП РК «Атамекен», МОН РК, МИИР РК, МЦРИАП РК, Satbayev University, АУЭС, AlmaU, КБТУ, ЕНУ им.Л.Г.Гумилева, Образовательная корпорация ТУРАН, Школа-лицей №28 им.М.Маметовой, ДШ №3, Казахстанская ассоциация ТРИЗ, **за рубежом:** Университет2035, Movavi, Arman Holding, Startech, RoboZoom, Robo.House, Т-Система, Генезис знаний, ATG CNT Consult, etc.

(*) о технологических укладах на рисунке ниже и в википедии на https://ru.wikipedia.org/wiki/Технологический_уклад



(**) об уровнях технологической зрелости предприятий промышленности и сферы услуг:

1 уровень - процессы описаны / **2 уровень** - процессы оцифрованы / **3 уровень** - внедрены IoT и технологии распределенного реестра / **4 уровень** - внедрены элементы интегрированной цифровой системы управления предприятием (ЦСУП) с цифровым двойником (digital twin) и интерацией баз знаний с базами данных предприятия / **5 уровень** - ЦСУП внедрена в полном объеме.

Орг. структура управления проектами & мероприятиями саммитов:

Международный Совет патронатов и попечителей - **МСПП** (оценка концепций и планов проектных мероприятий),

Международный экспертный совет - **МЭС** (пул ключевых спикеров по тематике мероприятий 3-го саммита, прогнозирование, экспертиза),

Международный оргкомитет - **МОК** (планирование, организация, регулирование мероприятий)

Международная исполнительная (студенческая) дирекция - **МИСД** (исполнение, контроль и учет мероприятий)

В ходе подготовки и проведения мероприятий саммитов его организаторы и партнёры руководствуется **Посланиями Президента РК Касым-Жомарта Токаева Народу Казахстана от 2 сентября 2019 года «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана» и «Казахстан в новой реальности: время действий» от 1 сентября 2020 года**, где говорится, что «...Наша общая задача – воплотить в жизнь концепцию «Слышащего государства», которое оперативно и эффективно реагирует на все конструктивные запросы граждан. Только путем постоянного диалога власти и общества можно построить гармоничное государство, встроенное в контекст современной геополитики...»

Работа органов управления саммита призвана содействовать гармонизации отношений в обществе, бизнесе, сферах образования и науки на основе возможностей, преимуществ,

успешного опыта использования формализованных предметных (отраслевых) онтологий, мультиагентских и других технологий онтологического моделирования, проектирования, управления для динамического социально-экономического развития и гармоничного баланса интересов государства - бизнеса - гражданина.

Для содействия Правительству РК в этих вопросах, основную проблематику саммитов в ближайшие годы связываем с запуском в жизнь 2-х специальных проектов OSFE (от Ontological Sciences Factory – Eurasia) и OSFQ (от Ontological Sciences Factory – Qazaqstan), нацеленных на скорое формирование и развитие в Казахстане и странах ЕАЭС нового рыночного сегмента услуг, включающего научно-исследовательские, консультационные, инженерные, расчетные, аудиторские и образовательные услуги, связанные с применением в бизнесе, сферах науки и образования Казахстана и стран ЕАЭС мультиагентских технологий управления бизнесом, формализованных предметных (отраслевых) онтологий, включая онтологии ТРИЗ, таксономий на основе «человеко-машинных» языков программирования и искусственного интеллекта для обеспечения разработки глобальных и эффективно взаимодействующих мета-систем в модели цифрового треугольника: государство, общество, экономика.

В 2016 году в ЕС было принято решение о комплексном онтологическом подходе при работе с данными, информацией и знаниями в самой комиссии. Руководство ЕС считает, что: «Проблемы, с которыми сталкивается сегодня ЕС, требуют быстрых и эффективных решений и стратегическое использование данных, информации и знаний являются неотъемлемой частью этого нового способа работы» (Brussels, 18.10.2016. C (2016) 6626 final .COMMUNICATION TO THE COMMISSION. Data, Information and Knowledge Management at the European Commission {SWD(2016) 333 final}).

Описание партнерского формата сотрудничества в проектах и мероприятиях саммита.

Основным условием (если тематика совместного проекта, либо мероприятия понятна и интересна) является привлечение ресурсов партнеров для достижения совместно намеченных бизнес-целей.

Основные документы, в т.ч. текст Меморандума о партнерском сотрудничестве, концепция, письмо партнеру, дорожная карта проектов и мероприятий, форма предварительной анкеты - заявки участников в интернет на https://drive.google.com/drive/folders/1S3G6S1HuGyF4eYB2R_QccRlp5elfhc2p

От партнеров ожидаем трудовой, либо иной НЕДЕНЕЖНЫЙ и посильный для самого партнера проектный вклад - например, связанный с выделением мест проведения мероприятий либо делегированием своих сотрудников (от Вузов - студентов и ППС) в органы управления саммитом, чтобы по обсуждению и согласованию тематики и бизнес-целей сотрудничества, Партнер мог направить своих представителей на столько-то минут работы в день, в такой-то роли с такого-то числа в команду Оргкомитета и/или Исполнительную дирекцию для совместной работы в формате рабочих групп по таким-то конкретным проектным мероприятиям.

p.s. Первым в Республике Казахстан регионом, где принята Инициативная индустриально-инновационная программа (план-портфолио проектов и мероприятий) по развитию школьного (с 7-8-9-классов), ТИПО и вузовского технологического предпринимательства на 2021 – 2023годы стал город Алматы. В интернет по ссылке https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1S3G6S1HuGyF4eYB2R_QccRlp5elfhc2p в Приложении №2 Резолюции и Практическим рекомендациям круглого стола «О развитии школьного и вузовского технологического предпринимательства в городе Алматы», проведенного под эгидой Международного оргкомитета 4-го – 6-го Евразийских саммитов лидеров цифровой экономики (www.proyoung.kz).
Видео-запись Круглого стола - https://www.youtube.com/watch?v=K_-JRAOEdS8

По итогам проведенного 28 апреля 2021 года Республиканского семинара – совещания с участием ключевых партнеров и экспертов саммитов руководством МОН РК принято решение о разработке национальной программы развития школьного (с 14 лет), ТИПО и вузовского технологического предпринимательства в Республике Казахстан на 2021 – 2023годы. Видео-запись Республиканского семинара-совещания - <https://youtu.be/wWxruBDTACg>

Ключевые специальные проекты, реализуемых в рамках саммитов:

Помимо указанных выше конкурсов GSEA KZ и Kazakhstan Smart Space в рамках саммитов иницированы:

- "Исследовательский проект по оценке предпринимательского духа школьников и учащихся колледжей РК" по лекалам GUESSSS,
- "Международная летняя школа для юных технологических предпринимателей Алматы и других регионов РК",
- Международный кадровый конкурс на звание **«ЛУЧШИЙ МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА / ПРОГРАММЫ / ПОРТФЕЛЯ ПРОЕКТОВ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»**.

Целью Конкурса ставим формирование профессионального кадрового резерва менеджеров цифровой трансформации организаций, отраслей, территорий и городов. Иницирован в июле 2021 года. Текст Обращения Оргкомитета и презентация Конкурса [ЗДЕСЬ](#).

Видео-презентация Конкурса **Владимира Палагина**, Научного руководителя Конкурса - <https://www.youtube.com/watch?v=h-xN8pwWTzI&t=8s>

Данный конкурс включает номинацию **«Лучший школьник / Лучший студент – предприниматель в сфере высоких технологий: Казахстан – 2022»** с интеграцией в глобальный международный конкурс Global Student Entrepreneurs Award (сокр. проект GSEA Kazakhstan, ближайший финал **23.02.22**)

В 2021 году методика конкурса обкатана в аэрокосмической отрасли РК при отборе из 25 кандидатов лучшего на роль Менеджера проекта «Перспективы космодрома Байконур».

В случае поддержки Правительством РК есть идея позиционировать этот Конкурс на Призы Президентов и Премьер-Министров стран участниц, с первоочередным приглашением в призовой пул Конкурса руководителей стран ЕАЭС.

Еще одним международным проектом, запущенным в рамках саммитов стал проект создания международного консорциума, основным направлением деятельности которого ставим создание первой в Казахстане «фабрики знаний» для **серийно-массового производства интеллектуальных систем управления (ИСУ) «Умное предприятие» (Smart Enterprise) и «Умный Университет» (Smart University) по предложениям Петра Скобелева***, выступления которого состоялись 27.10.21 на онлайн-площадке ЕНУ им.Л.Н.Гумилёва и 29.10.21 на онлайн-площадке университета ТУРАН на тему “Зачем и как «связать» образование, науку и бизнес в высоко-технологичных международных проектах стран ЕАЭС?”, где обобщен опыт работы возглавляемого Петром Олеговичем Комитета по ИИ Научно-образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего» и Группы компаний «Генезис знаний» (www.kg.ru), раскрыты принципы Индустрии 5.0 & Науки 5.0 на основе цифровизации знаний (баз знаний) и создания "умных цифровых двойников" предприятий и ВУЗов на базе автономных экосистем искусственного интеллекта (ИИ) и природо-подобного "эмерджентного интеллекта" (ЭИ), обосновано утверждение что именно Smart Enterprise & Smart University должны основой цифровой экосистемы инноваций, нацеленных на решение экстремально сложных задач управления ресурсами предприятий и ВУЗов в реальном времени.

Предлагаемый вклад ГК «Генезис знаний» в международный проектный консорциум:

- опыт реализации более 25 крупных проектов в промышленности
- опыт освоения объема инвестиций в НИОКР более 500 млн. руб.
- более 90 статей в Scopus/WoS
- 2 д.т.н. и 4 к.т.н. диссертации
- международная конференция по сложным системам (1-ая в Европе) – проводится уже более 20 лет

- журнал «Онтологии проектирования» (2-ой в Европе) включен в список ВАК и должен войти в Scopus в 2021 году
- партнерский пул компаний в Германии, Англии, Италии, Португалии, Чехии, Тайване, Казахстане и др.

Основные тезисы организационно-технического обоснования оргпроекта по созданию международного проектного консорциума:

На смену Industry 4.0 уже идет новая революция Industry 5.0, основой которой становится цифровизация знаний (базы знаний) и создание эко-систем колоний искусственного интеллекта (ИИ). Цифровая трансформация 5.0 требует внедрения ИИ в контур управления предприятиями и ВУЗами, создания их умных цифровых двойников для роста в 10-1000 раз скорости принятия решений по управлению ресурсами. Смена парадигмы управления в Society 5.0 изменит мышление владельцев и менеджмента, бизнес-процессы и мотивацию сотрудников.

Предприятиям и ВУЗам потребуются открытые ИИ платформы для демократизации разработки и безопасности создать фабрику для серийно-массового производства интеллектуальных систем Smart Enterprise & Smart University, персонализируемых для каждого вида бизнеса, науки и образования.

Проект фабрики создания линеек ИСУ Smart Enterprise & Smart University обеспечит массовое создание и внедрение систем ИИ для управления предприятиями и ВУЗами с учетом проблем и особенностей каждого. Создаваемые ИСУ позволят решать экстремально сложные задачи управления предприятиями и ВУЗами: повышать качество, скорость, согласованность и эффективность принимаемых решений в бизнесе. Предлагаемая в комплекте открытая инструментальная платформа построения ИСУ позволит развивать указанные системы своими силами и создавать новые «с нуля», уйдя от монополии поставщиков ИИ. Разработанные системы позволят создать и внедрить новую методологию управления и обеспечат ускоренную цифровую трансформацию предприятий и целых отраслей.

Этот подход позволит создать первый прототип сильного ИИ «здорового смысла» для управления предприятиями и ВУЗами.

(*) Пётр Скобелев, Основатель и председатель совета директоров Группы компаний «Генезис знаний», Заведующий кафедрой Самарского государственного технического университета, Заведующий лабораторией «Интеллектуальные системы» ИПУСС РАН, Со-Председатель Комитета по ИИ НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего», Научный руководитель Международной экспертной группы по развитию школьного и вузовского технологического предпринимательства в Казахстане (МЭГ). Пётр Олегович является со-организатором международных научных конференций по сложным системам в Великобритании и в России, входит в программные комитеты всех ведущих международных конференций по мультиагентным технологиям: AAMAS, HoloMAS, PAAMS, ICAART и др. Он член Международного Технического Комитета по промышленным агентам (The IEEE Technical Committee on Industrial Agents) и Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ), а также главный редактор первого в России журнала «Онтологии проектирования» по Semantic Web.