



QAZPATENT



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ:

### «НАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ИННОВАЦИИ И МОЛОДЁЖЬ - ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Международный научный форум для школьников (ISF4Child) проводится по инициативе Частного учреждения «International Centre of Scientific Collaborations» в рамках проекта «Дети в науке», при поддержке Министерства науки и высшего образования РК, Президентского центра Республики Казахстан и Национального института интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан (Qazpatent) в рамках IX-ой школы «Юный изобретатель».

*В честь празднования Международного дня интеллектуальной собственности,  
Дня работников науки Казахстана и 125-летия академика Каныша Сатпаева*

Республика Казахстан  
Астана, 11-13 апреля 2024 года

<b>Место проведения Форума:</b>	Президентский центр Республики Казахстан, Казахстан, г.Астана, ул. Алихан Бокейхан, 1А Национальный институт интеллектуальной собственности Министерства юстиции РК (Qazpatent), Казахстан, г.Астана, ул.Мангилик Ел, 57А
<b>Организаторы:</b>	Министерство науки и высшего образования РК (МНВО) Министерство юстиции Республики Казахстан Qazpatent Частное учреждение «International Centre of Scientific Collaborations» (ICSC) Международный научно-образовательный консорциум «Один пояс и один путь» (BRISEC)
<b>Приглашённые зарубежные гости:</b>	<b>Профессор Хянг Пинг Ву</b> - Президент BRISEC, академик Китайской академии наук (Китай) <b>Профессор Манзур Сомро</b> – вице-президент BRISEC, советник научного фонда стран экономического сотрудничества, ВТБУ Китай, член Международного консультативного совета IAP SEP, Председатель Индусского культурного форума <b>Хатем Слиман</b> - генеральный директор I-FEST, президент ATAST (Тунис)

**11 апреля 2024 года (день первый)  
Президентский Центр**

<b>08:30-09:20</b>	<b>Регистрация участников</b> <i>Модератор: Евгений Демиденко</i>	
<b>09:30-09:55</b>	Приветственные выступления	<p><b>Саясат Нұрбек</b> <i>Министр науки и высшего образования Республики Казахстан</i></p> <p><b>Ескараев Азамат Несипбаевич</b> <i>Министр юстиции Республики Казахстан</i></p> <p><b>Кунсулу Закария</b> <i>Советник Президента Республики Казахстан по науке и инновациям</i></p> <p><b>Профессор Хянг Пинг Ву</b> - Президент BRISEC, академик Китайской академии наук (<i>online</i>)</p>
<b>09:55-10:10</b>	Доклад: «О достижениях и перспективах проекта «Дети в науке» в целях устойчивого развития научного потенциала»	<b>Кусаинова Лаззат Абаевна</b> Президент ICSC, член Глобального Совета научного образования (IAP SEP), член Подготовительного Комитета Всемирной организации научной грамотности (WOSL), патентный поверенный РК

- 10:10-10:15** *Модератор: Евгений Демиденко*  
Представление участников Научного форума – победителей международных научных конкурсов (офлайн и онлайн участников)
- 10:15-10:25** Торжественное вручение благодарственных писем от имени Министра науки и высшего образования - **САЯСАТ НУРБЕК**
- 10:25-10:35** Доклад: «Научное образование молодежи и инновации для устойчивого будущего» **Манзур Сохро**  
*вице-президент BRISEC (online)*
- 10:35-10:45** Роль молодёжи в науке **Хасенов Муслим Ханатович,**  
*Омбудсмен молодых учёных Национальной Академии наук при Президенте РК, PhD по юриспруденции, ассоциированный профессор Maksut Nariqbayev University*

## **ДОКЛАДЫ ШКОЛЬНИКОВ - ПОБЕДИТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНКУРСОВ НАУКИ, ИННОВАЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ**

*Модератор: Айсулу Булашева*

- 10:45-10:55** Доклад с презентацией научного проекта: «Программно-аппаратный комплекс для анализа сельскохозяйственных почв с централизованным управлением "Жеруйык"» **Аружан Жанибек**  
*Золотой медалист International Creative Papers Conference & Olympic (ICPC), Южная Корея, Сеул; обладатель медали Всемирной Ассоциации интеллектуальной собственности на изобретения (WIIPA) - ученица 10 класса НИИШ г.Кокшетау,*
- 10:55-11:05** Доклад с презентацией научного проекта: «Негативное влияние систем клипового мышления TikTok на подростков» **Адия Куттыгалиева**  
*Победитель - Золотой медалист международного конкурса «I-FEST» в Тунисе (2024) - ученица 8 класса школы-гимназии №176, г.Алматы*
- 11:05-11:15** Доклад с презентацией научного проекта: «Electrochemical method for obtaining a composite zinc coating comprising titanium dioxide» **Тогжан Жандарбек**  
**Ажар Нышанбай**  
*Победители - золотые медалисты конкурса ISIF-2023 (IYSA, Индонезия) - ученицы 10 класса, лицея №178 г.Алматы*  
*Награды: Special award of MIICA, Special award of IARC, Gold medal of ISIF-2023*
- 11:15-11:25** Доклад с презентацией научного проекта: «Схемы финансовых пирамид и способы их предотвращения» **Айша Ерден**  
**Тамирис Бахытжан**  
*Бронзовые медалисты международного конкурса «I-FEST» в Тунисе (2024) - ученица 11 класса Специализированной*

- 11:25-11:40**      **Вопросы-ответы. Обсуждение (15 минут)**
- 11:40-12:00**      **Кофе-брейк (20 минут)**
- 12:00-12:10**      Доклад с презентацией **Матвей Рыбалкин**  
научного проекта:  
«Разработка кросс-платформенного Фреймворка для программирования микроконтроллеров и встраиваемых систем. Vertex 4 Polaris»  
*Победитель - золотой медалист Всемирной олимпиады инновационных научных проектов (WISPO-2022) (Индонезия, г.Бандунг) - ученик 11 класса сш№54 г.Алматы*
- 12:10-12:20**      Доклад с презентацией **Иван Грибенщиков**  
научного проекта:  
«Серия устройств для бесконтактной дезинфекции предметов»  
*Победитель - золотой медалист Всемирной олимпиады инновационных научных проектов (WISPO-2022) (Индонезия, г. Бандунг) - ученик 9 класса КГУ школы-лицея № 1 г.Риддер*
- 12:20-12:30**      Доклад с презентацией **Халбай Дияр**  
научного проекта:  
«Применение Алгоритма, Дейкстеры в реальной жизни»  
*Победитель - Золотой медалист International Science and Invention Fair 2023 (в секции Математики) (Бали, Индонезия) - ученик 10 класса Лицея №10 г. Алматы.*
- 12:30-13:00**      **Вопросы-ответы. Обсуждение (30 минут)**
- 13:00-14:20**      *Перерыв на обед*

## **РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ, ТВОРЧЕСКИХ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ У ШКОЛЬНИКОВ**

*Модератор: Евгений Демиденко*

- 14:30-14:40**      О важности развития научных **Динмухамед Муратов**  
навыков с раннего возраста *Участник Teenager Maker Camp and Teacher workshop-2019 (Nanning, Китай)*  
для будущего *Учащийся Государственного колледжа Палм-Бич, Флорида, США*  
аэрокосмонатики
- 14:40-14:50**      Доклад с презентацией **Нуралим Абиш, Ерсултан Серикбай**  
научного проекта:  
«Исследование двойной звездной системы SV Центавра»  
*Бронзовые призёры международного научного конкурса CASTIC-37 в Китае (2023г.) - учащиеся 11 класса Специализированного лицея №92*
- 14:50-15.00**      Онлайн презентация научного **Лучиана, Рабиатул, Фатима, Гандисья, Челси, Алифа**  
проекта: *Индонезия (онлайн видео-презентация)*  
«FINGUARD: Биопестицид на основе хитозана и извести для

борьбы с вредителями,  
благоприятными для  
окружающей среды»

- 15:00-15:10** «Teenager Maker Camp and Teacher workshop: - **Сымбат Маадемилова**  
преимущества и перспективы» - «Учитель года Кыргызстан-2023», преподаватель физики; руководитель команды Teenager Maker Camp and Teacher workshop-2023 (Кыргызстан) (online)
- 15:10-15:20** О полученных навыках в Teenager Maker Camp and Teacher workshop (Китай) **Айсулу Булашева**  
Участница Teenager Maker Camp and Teacher workshop-2023 - ученица 11 класса школы-лицей г.Астаны
- 15:20-15:30** Приобщение школьников к научно-исследовательской работе в Центральной Азии (на опыте научного лагеря для одарённых детей) **Сайкал Бакирова**  
Участница Научного лагеря для одарённых детей (24-30 марта 2024г.), ученица 10 «3» класса, школы-гимназии №64 г.Бишкек (Кыргызстан)
- 15:30-16:00** **Вопросы-ответы. Обсуждение (30 минут)**
- 16:00-17:00** **Подведение итогов**  
Торжественное завершение первого дня форума. Фотографирование
- 18:00-20:00** *Культурная программа участников Научного форума для школьников (Президентский центр РК)*

**12 апреля 2024 года (день второй)**  
**Офис Qazpatent, г.Астана, ул.Мангилик Ел, 57А**

**09:00-09:30**

**Регистрация**

**09:30-09:40**

Приветственное слово

**Ербол Оспанов**  
Директор Qazpatent

**09:40-09:50**

Представление тренеров

**Лаззат Кусаинова**  
Президент ЧУ  
«International Center of Scientific Collaborations»

**Семинар-тренинг участников Научного форума для школьников организован Молодёжным центром науки и образования Карамай**

**10:00-10:30**

Молодёжный центр науки и образования Карамай представляет себя с четырёх аспектов: Философия образования, позиционирование развития, цели развития и разработка учебной программы

**Ван Янсен**  
Инструктор  
Молодёжного центра  
науки и образования  
Карамай

**10:30-10:40**

*Подготовительная работа к тренингу*

**10:40-13:00**

**«Изготовление бамбуковых стрекоз»**

**Дун Цинмин**

(Участники семинара-тренинга научатся делать бамбуковых стрекоз или дворцовые фонари вручную, что позволит продемонстрировать применение научных элементов в традиционной китайской культуре. Бамбуковые стрекозы были древней китайской детской игрушкой, а также прототипом современных вертолётов.)

*Область исследований:  
Техническая поддержка и инженерные технологии*

**13:00-14:30**

*Перерыв на обед*

**15:00 -18:00**

*Научный тур: в Назарбаев Университет  
(лаборатории, мастер-класс с участием школьников)*

**15:00-15:40**

Тур по лабораториям Школы Инженерии и цифровых наук

Школьники будут поделены на 5 групп по 12 человек

*3 блок Атриум*

**15:50-16:20**

Тур по лабораториям Школы Естественных социальных и гуманитарных наук

Школьники будут поделены на 3 группы

*7 и 9 блок Атриум*

**16:30-17:30**

Мастер классы в DC Lab и Fab Lab

Школьники будут поделены на 4 группы

*9 блок Атриум*

**18.00**

***Завершение программы второго дня Научного форума для школьников***

**13 апреля 2024 года (день третий)**

**Офис Qazpatent**

**09:30-10:00**

**Регистрация**

**10:00-11.25**

**«Изготовление палочек для еды»**

**Лю Линьцин**

(В этом курсе участники семинара-тренинга научатся делать традиционные палочки для еды. В процессе изготовления тренера объяснят почему палочки для еды имеют круглый кончик на одном конце и квадратный на другом, а также познакомят с некоторыми традиционными китайскими правилами этикета, связанными с палочками для еды. Несмотря на то, что палочки кажутся простыми, их изготовление - дело непростое. Курс по изготовлению палочек будет проходить в соответствии с традиционными производственными процессами, включая подготовку материала, придание формы, полировку, резьбу и нанесение пчелиного воска,

*Область исследований:  
творческое производство*

что позволит каждому испытать красоту обработки дерева из первых рук и почувствовать очарование китайской традиционной культуры)

**11:25-11:35**

*Перерыв*

**11:35-13:00**

**«Солнечные часы»**

**Ли Бинь**

Время имеет решающее значение для человечества. Современные люди полагаются на такие инструменты, как наручные часы и смартфоны, чтобы узнавать время и соответствующим образом организовывать свое расписание. Однако в Древнем Китае использовали солнечные часы для отслеживания времени, определяя его по тени, отбрасываемой гномоном на циферблат солнечных часов; этот инструмент был выдающимся изобретением в области астрономического хронометрирования. В этом курсе мы расскажем о солнечных часах и познакомим с ними всех желающих, что позволит им понять принципы работы и их использования.

*Область исследований:  
Экологически чистая  
энергетика*

**13:00-14:30**

*Перерыв на обед*

**14:30-15:30**

***Подведение итогов. Вручение сертификатов.  
Фотографирование***

**16:00 -18:00**

*Научный тур: в Назарбаев Университет  
(лаборатории, мастер-класс с участием школьников)*

**16:00-17:30**

Кампус тур по библиотеке, атлетический центр, спортивный центр, атриум

Школьники будут поделены по группам

*1 блок сбор*

**18.00**

***Завершение программы третьего дня Научного форума для школьников  
Общее фотографирование***

***Отъезд участников 2-го Международного научного форума для школьников***