



Положение о Республиканском Фестивале STEM учителей «Science on Stage Qazaqstan»

Организатор:

Организатором фестиваля выступает Некоммерческое акционерное общество «Республиканская физико-математическая школа» при поддержке компании “Chevron” и Общественного Фонда “Fizmat Endowment Fund”.

Республиканская физико-математическая школа (РФМШ) - это передовое учебное заведение, научно-образовательная деятельность которого вносит вклад в социально-экономическое и духовное развитие Республики Казахстан. Также, РФМШ - это лидер в развитии STEM направления среди школьников и учителей Казахстана. Более того, РФМШ является членом консорциума международных STEM школ (NCSSS) и европейской организации STEM учителей (Science on Stage Europe).

Цели Фестиваля:

В рамках Государственной программы развития образования и науки на 2016-2019 гг уделяется особое внимание преподаванию Науки с элементами STEM. Для реализации новой образовательной политики планируется включение в учебные программы STEM-элементов, направленных на развитие новых технологий, научных инноваций, математического моделирования. В целях реализации данной программы, фестиваль Science on Stage Qazaqstan направлен на улучшение качества обучения STEM предметов при помощи:

1. создания единой платформы, позволяющей STEM учителям обмениваться передовым опытом преподавания
2. вдохновения STEM учителей
3. информирования учителей о различных научных исследованиях.

Сроки проведения Фестиваля:

Фестиваль проводится в 2 (два) этапа.

- 1-этап – анкета и онлайн презентация своего проекта (с 16 июля по 3 сентября 2018 года).
- 2-этап – финал фестиваля в городе Астана (с 6 по 7 октября 2018 года).

Результаты 1-ого этапа будут опубликованы на сайте www.scienceonstage.kz в течении 14 дней, после окончания приема заявок.

Участники Фестиваля:

Педагогические работники STEM предметов любых образовательных учреждений Республики Казахстан (средних общеобразовательных учреждений, дошкольных образовательных учреждений, учреждений начального, среднего, высшего профессионального образования, прочие)



Номинации Фестиваля:

1. Science in Early Ages (Наука в раннем возрасте)

Проекты для детей дошкольного возраста и начальной школы

2. Digital Literacy and Science Education (Цифровая грамотность и преподавание науки)

Проекты по таким предметам, как программирование и цифровые медиа

3. Sustainable Development in Science Education (Устойчивое развитие в преподавании науки)

Проекты, использующие науку для изучения вопросов экологии, здравоохранения и устойчивого развития.

4. Astronomy and Space Exploration in Science Education (Астрономия и космические исследования в изучении Науки)

Проекты, в которых основное внимание уделяется астрономии, аэрокосмическим исследованиям космоса и жизни на других планетах, и изобретениям для космических полетов.

5. Low-Cost and Recycled Science (Доступная и «переработанная» наука)

Проекты с недорогими или повторно используемыми материалами; легко адаптируемые и применимые всеми.

6. Inclusive Science (Инклюзивная наука)

Проекты, поддерживающие инклюзию в образовании.

7. Joint projects (Совместные проекты) *

Проекты, разработанные в результате международного сотрудничества с бывшими участниками международного фестиваля.

**Казахстан не может участвовать в данной категории.*

Предмет и содержание Фестиваля:

- Участник вправе выбрать один из трех языков (казахский, английский, русский) для презентации конкурсного материала.
- Конкурсный материал должен быть авторским, т.е. разработанным непосредственно участником конкурса.
- Количество участников от одного образовательного учреждения не ограничено.
- Материалы могут быть опубликованы в соавторстве. Наградные документы при этом получает каждый из авторов работы.

Порядок участия:

1. Зайти на сайт www.scienceonstage.kz, в раздел Science on Stage Qazaqstan.
2. Ознакомиться с требованиями и правилами участия в фестивале.
3. Скачать и заполнить анкету участника.
4. Снять и загрузить видеоролик на сайт www.youtube.com о Вашем проекте.
5. Указать ссылку на видеоролик в Вашей анкете участника.
6. Отправить анкету на почту apply@scienceonstage.kz.



Требования:

1-этап. Видеоролик:

1. Качество - минимум 720p (разрешение 1024X768)
2. Продолжительность - от 1:30 до 2:30 минут
3. Название видеоролика - **имя фамилия - sonsqazaqstan2018** (vasya pupkin - sonsqazaqstan2018)
4. Содержание видеоролика:
 - a) Приветствие (ФИО)
 - b) Название проекта
 - c) Краткое описание
 - d) В чем инновационность проекта
 - e) Полезность проекта ученикам и учителям

2-этап. Фестиваль:

Требования к финалистам Science on Stage Qazaqstan будут высланы после опубликования результатов 1-го этапа.

*Инструкции по загрузке видео на www.youtube.com - <https://support.google.com/youtube/answer/57407?co=GENIE.Platform=Desktop&hl=ru>

Критерии отбора:

Ваш проект:

1. вдохновляет учеников на изучение Науки
2. имеет прикладную значимость
3. имеет устойчивый эффект
4. возможность использования в повседневной жизни и может финансироваться за счет разумных затрат (масштабируемость проекта)
5. развивает исследовательско-ориентированное обучение

*Примеры прошлогодних проектов можете посмотреть по ссылке <https://www.science-on-stage.eu/page/display/4/88/0/festival-2017>

Программа:

• Выставка

Все участники представляют свои проекты и эксперименты в виде постер-презентации и непосредственного эксперимента в специально закрепленных за участниками местах. Ярмарка является основным элементом фестиваля.

• Мастер-классы.

Интерактивные практические занятия, проводимые учителями для совместной работы для дальнейшего развития и практики новых навыков и создания новых учебных ресурсов.

• Выступления на сцене

Участники проводят презентации или лекции на сцене, в которых показывают свой проект для более широкой аудитории.



- **Форум**

Выставка государственных и частных предприятий, организаций, фондов и издательств.

- **Общественные мероприятия**

Церемония открытия, экскурсии, вечерние приемы и другие мероприятия.

Награждение

- По итогам Фестиваля жюри определяют победителей и призеров, которые получают дипломы 1,2 или 3 степени. Квота на число призовых мест не устанавливается. Все участники получают сертификаты об участии.
- Все дипломы имеют серию и номер и могут использоваться для аттестации.
- Победители конкурса получают возможность защищать свой проект на европейском фестивале в 2019 году, который пройдет в городе Кашкайш, Португалия.