

**Отчет о деятельности
Республиканского учебно-методического центра дополнительного
образования МОН РК научно – технического направления на 2017 год**

Цель деятельности Республиканского учебно-методического центра дополнительного образования (далее - РУМЦДО): развитие системы дополнительного образования детей средствами программно-методического, организационно-содержательного и информационного обеспечения.

Отдел научно-технического направления РУМЦДО осуществляет свою деятельность по научно-техническому направлению системы дополнительного образования.

За 2017 год отделом научно-технического направления были проведены следующие мероприятия:

I. Во исполнение договора услуг от 12 апреля 2017 года № 73 в рамках бюджетной программы по бюджетной программе 099 «Обеспечение доступности качественного школьного образования», по подпрограмме 102 «Методологическое обеспечение в сфере среднего образования» разработаны:

В рамках бюджетной программы 008 «Методологическое обеспечение системы образования» разработаны:

Видеозанятия «Техническое моделирование»

Количество видеозанятий – 11.

Цель и задачи видеозанятия нацелены на формирование, развитие и закрепление навыков моделей из ПВХ. Педагог знакомит с основными элементами технического мастерства, будит их любознательность, стремление узнать технологию обработки материалов. Творческая атмосфера на занятии способствует развитию конструкторской и изобретательской деятельности обучающихся.

1. Проектно-конструкторская деятельность на модель автотрассового моделизма.

2. Постройка метательного планера.

3. Изготовление модели планера СУ-7Б.

4. Изготовление летательной модели Стрела.

5. Построение простейшего Аэроглиссера.

6. Желкенді кеме.

7. Квиллинг из бумаги.

8. Изготовление модели динамического старта. Истребитель СУ-27.

9. Изготовление модели самолета СУ-15

10. Эскери кеме.

11. Техническое обслуживание мотоцикла и подготовка его к тренировке.

Республиканские соревнования технического творчества и изобретательства (авиа, ракето, авто, судомоделирование) (г.Костанай, 12-13 июня 2017 года, школа технического творчества).

Цель Соревнований: развитие технического творчества детей в Республике Казахстан, создание условий для формирования конкурентных преимуществ личности, творческой компетентности, профессионального самоопределения обучающихся.

Задачи соревнований: создание условий для обмена опытом и взаимодействия обучающихся и педагогов из разных регионов, пропаганда лучшего опыта работы по техническому творчеству и изобретательству и др.

В республиканских соревнованиях приняли участие победители региональных соревнований из областей и гг. Астана и Алматы (160 человек, из них победители 48, в т.ч. 3 общекомандных места).

Детям предоставилась возможность принять участие в Соревнованиях по авиа, ракето, авто, судомоделированию. В рамках Соревнований организованы мастер-классы по автотрассовому моделизму.

Соревнования на республиканском уровне направлены на оценку возможностей и условий построения системы выявления, профориентации и раннего профобразования детей, способных и склонных к творческой деятельности в области техники. Они призваны содействовать развитию научно-технического творчества и конструкторского мышления обучающихся, вовлечению молодых техников в исследовательскую и изобретательскую деятельность.

По итогам Соревнований всем участникам вручены сертификаты, победителям - дипломы и ценные подарки. Команды-победители получили кубки и медали.

Республиканский конкурс инновационных идей «Первый шаг к великому изобретению» (г. Краганда 2-5 ноября 2017 года)

Цель: вовлечение обучающихся в исследовательскую, изобретательскую деятельность в различных областях науки и техники, поддержка талантливых детей, создание условий для формирования конкурентных преимуществ личности в творческой компетентности.

Задачи: активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся; развитие у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности; выявление талантливых, одаренных обучающихся в области научного и технического творчества; формирование новых компетенций в области инновационных изобретений и научно-исследовательской деятельности, навыков творческой работы в команде; содействие в увеличении охвата детей дополнительным образованием через привлечение их к мероприятиям.

Представить свои технические разработки перед жюри приехали ребята из самых разных уголков Казахстана. В Конкурсе приняли участие 160 победителей региональных этапов. Соревнования проводились по 9 номинациям: техническое конструирование в области разработки действующих моделей автотранспорта; техническое конструирование в области промышленности; техническое конструирование в области сельскохозяйственной техники и оборудования; техническое конструирование

в области военной техники; техническое конструирование в области водного транспорта; проекты в области строительства; проекты в области разработки теплоэнергетики, электроэнергетики, альтернативной энергетики; проекты в области авиации: проекты и модели в области разработки авиационной техники; проекты в области космонавтики и аэрокосмической техники: проекты и модели в области разработки космической техники, ракетостроения. Абсолютными победителями Конкурса признаны школьники из Восточно-Казахстанской, Костанайской и Актюбинской областей. На торжественной церемонии закрытия победители и призеры Конкурса были награждены специальными дипломами, ценными призами и подарками. В рамках Конкурса были проведены мастер-классы. Ребята совершили экскурсии на предприятия и в ведущие университеты г.Караганды, побывали на мастер-классах ученых и известных изобретателей, они повстречались с видными деятелями науки. Непосредственное проведение конкурса обеспечил Республиканский учебно-методический центр дополнительного образования МОН РК при поддержке акимата Карагандинской области и областного управления образования. Участие школьников в таких мероприятиях расширяет возможности профессиональной подготовки юных изобретателей, системного развития их творческих и креативных способностей на базе школ и внешкольных организаций, позволяет вовлечь обучающихся в исследовательскую, изобретательскую деятельность в различных областях науки и техники, поддержать талантливых детей, создать условия для формирования конкурентных преимуществ личности и творческой компетентности, профессионального самоопределения обучающихся.

Республиканские дистанционные - интернет конкурсы.

На сайте www.ziyatker.org подведены итоги республиканских дистанционных конкурсов среди обучающихся, также педагогов организаций образования.

Число участников из городской местности – 617, из сельской – 352. Среди участников конкурсов число мальчиков – 483 человек, девочек – 457.

- **«Народное рукоделие - наследие предков»** (10 февраля - 24 марта)

Цель: формирование нравственных ценностей, осознанного чувства уважения и любви к Родине, развитие познавательных и творческих способностей детей.

Всего на конкурс поступило 295 работ, признаны победителями – **101**.

- **«Авиа, авто, судомодели и сельхозтехника»** (с 18 марта по 26 мая 2017 года).

Цель: выявление и распространение лучшего педагогического опыта среди педагогов дополнительного образования научно-технического направления.

Всего на конкурс поступило 11 работ. Победителей -9.

- **«Дети и космос»** (с 10 апреля по 19 мая 2017 года).

Цель: привлечение внимания к духовно–нравственному миру детей, их представлениям о человеке и Космосе, о взаимосвязи человека, планеты и Вселенной. Всего на конкурс поступило 113 работ. Победителей -62.

- **«И помнит мир спасенный...»** (с 15 марта по 24 мая 2017 года).

Цель: формирование нравственных ценностей, патриотического воспитания, осознанного чувства уважения и любви к Родине, развитие познавательных и творческих возможностей у детей.

Всего на конкурс поступило 316 работ. Победителей -161.

- **«Космос – океан вселенной»** (с 3 апреля по 15 мая 2017 года).

Цель: создание условий для самореализации творческого потенциала детей и воспитание художественно – эстетического отношения к искусству. Всего на конкурс поступило 110 работ. Победителей -57.

- **«Экспо 2017 глазами детей»** (с 14 апреля по 23 июня 2017 года)

Цель: формирование у учащихся экологической культуры и активной жизненной позиции по отношению к глобальным проблемам.

Всего на конкурс поступило 24 работ. Победителей - 17.

- **«Дети будущего»** (с 2 марта по 22 мая 2017 года)

Цель: вовлечение обучающихся в творческую деятельность, выявление и поддержка талантливых детей и стимулирование их познавательных интересов.

Всего на конкурс поступило 57 работ. Победителей - 48.

- **«Юность. Наука. Техника»** (с 3 марта по 28 апреля 2017 года).

Цель: совершенствование и стимулирование научно-технического творчества детей и молодежи, развитие творческой инициативы и демонстрация современных достижений через организацию исследовательской деятельности обучающихся.

Всего на конкурс поступило 66 работ. Победителей -38.

- **«Полет Фантазии»** (с 11 мая по 18 августа 2017 года)

Цель: всестороннее развитие детского изобразительного и декоративно-прикладного творчества, индивидуальных способностей личности. конкурсе приняли участие дети в разных возрастных категориях. Всего на конкурс поступило 7 работ. Победителей - 7.

- **«Сүйемін туған тілді анам тілін»** (с 3 июля по 6 октября 2017 года)

Цель: выявление и поддержка талантливых детей, молодёжи и педагогических работников, создание условий для развития научно-исследовательской деятельности, а также повышения уровня языковой культуры и престижа употребления государственного языка.

Всего на конкурс поступило 27 работ. Победителей - 14.

- **«Волшебный пластилин»** (с 10 июля по 20 октября 2017 года)

Цель: вовлечение обучающихся в творческую деятельность, выявление и поддержка талантливых детей, стимулирование их познавательных интересов.

Всего на конкурс поступило 94 работ. Победителей – 30.

- **«3D моделирование»** (с 26 июля по 25 октября 2017 года).

Цель: выявление и распространение лучшего педагогического опыта по IT-технологиям среди педагогов научно-технического направления.

Всего на конкурс поступило 3 работы. Победителей – 3.

«Я выбираю профессию» (с 4 сентября по 29 ноября 2017 года).

Цель конкурса: активизация творческого подхода к изучению профессий обучающимися для удачного выбора будущей профессии, востребованной и

необходимой на рынке труда и экономике будущего Казахстана, вовлечение обучающихся и педагогов в совместную общественно-значимую профориентационную деятельность.

Всего на конкурс поступило 148 работы. Победителей – 29