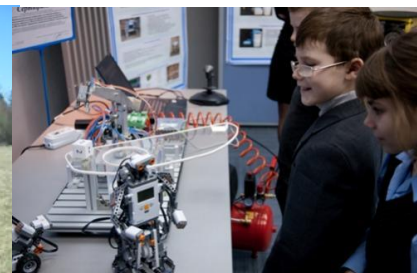




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



О реализации Концептуальных подходов к развитию научно-технического творчества детей и молодежи



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Свыше **500** детских наукоградов в более **40** странах мира применяют инновационные подходы к дополнительному образованию школьников

В **Сан-Франциско США** создан Центр популяризации науки штата **Калифорния**, в котором представлены 40 тыс. видов животного мира, аквариум, планетарий, музей естествознания, тропический лес, симулятор землетрясений

В **Японии, Южной Корее, США** развитие детской инновации возведено в ранг стратегических госпрограмм. Объем инвестиций, вкладываемых в создание детских инновационных центров, увеличился в десятки раз

Канада. Важной формой познания “мира профессий” для учащихся являются самостоятельные занятия в специализированных центрах профессиональной ориентации (“центрах выбора”). Здесь можно получить информацию приблизительно о четырех тысячах профессиях

Франция, Голландия, Швеция, Германия, Болгария, Финляндия:
все учащиеся к 7-ому году обучения должны определиться в выборе своего дальнейшего пути

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Дворец школьников города Астана *Национальный Интерактивный Парк*



ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ

ПРОЕКТ “ЮНИОР - ЭКСПРЕСС”

Реализуется
на базе Дворца школьников
г. Павлодар

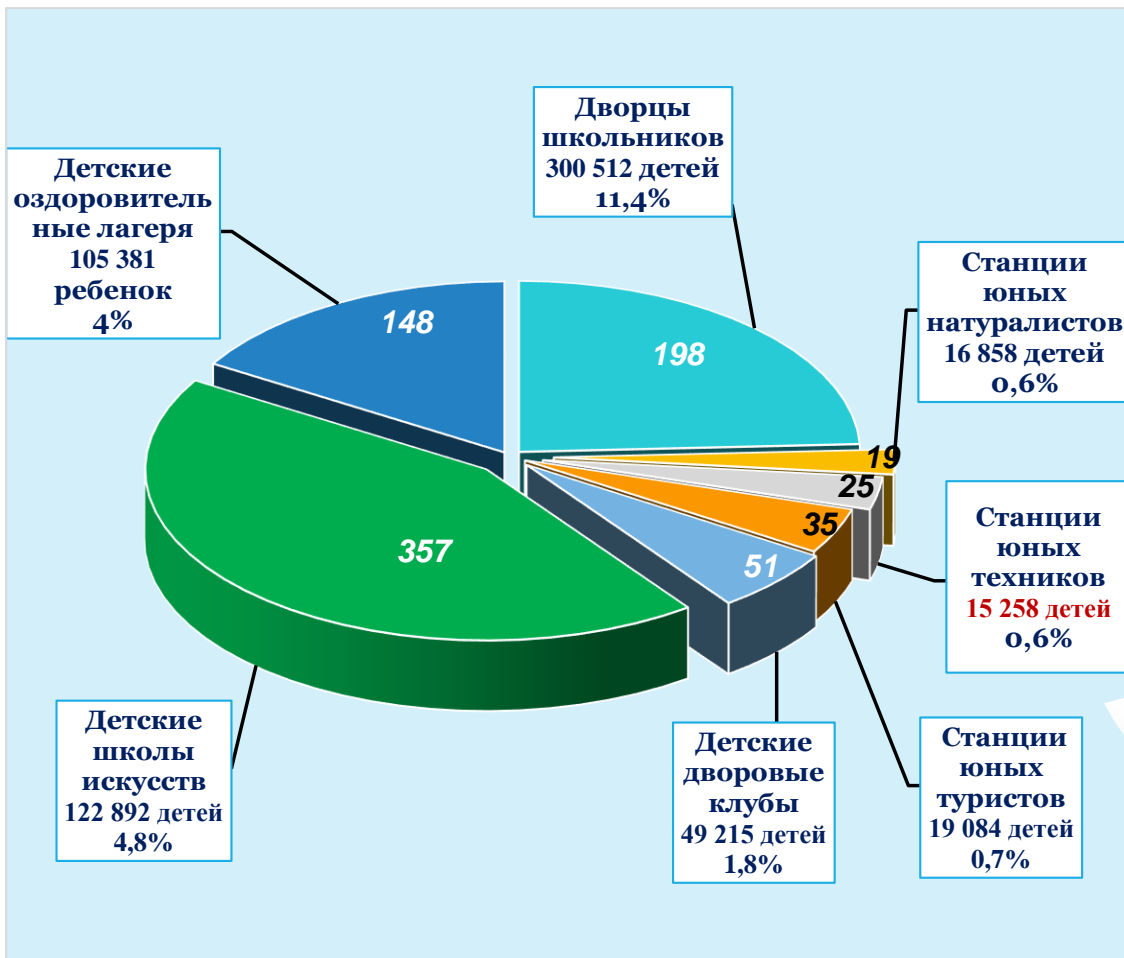
Дистанционное обучение
обучающихся сельских школ
основам журналистики и
компьютерного дизайна

Центрально-Азиатская малая академия наук юных исследователей

действует на базе
*Дворца детей и юношества г. Караганды
36 детских объединений:*
информатика, основы программирования,
физика, математика, микроэлектроника,
архитектура, экспериментальная хирургия,
судебная медицина, химия, биология,
журналистика и др.

Открыты кружки «Квант», «Информатика», «Интеграл» в *высших учебных заведениях* Атырауской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Северо-Казахстанской областей, «Современные технопарки» - в Колледже новых технологий г. Алматы

Сеть и контингент организаций дополнительного образования (Всего – 833, охват – 629 200, 23,9% от общего числа школьников)



Справочно: всего дворовых клубов – 485, охват – 83 346 (3,2%), из них при дворцах, дома школьников, школах искусств, общеобразовательных школах – 434 с охватом 34131 ребенок, 51 – юрид. лица, охват в них – 49 215 (1,8%) детей

Охват детей дополнительным образованием -
1 590 724 (60,5 %) ребенка
(на 31.12.2014 года)

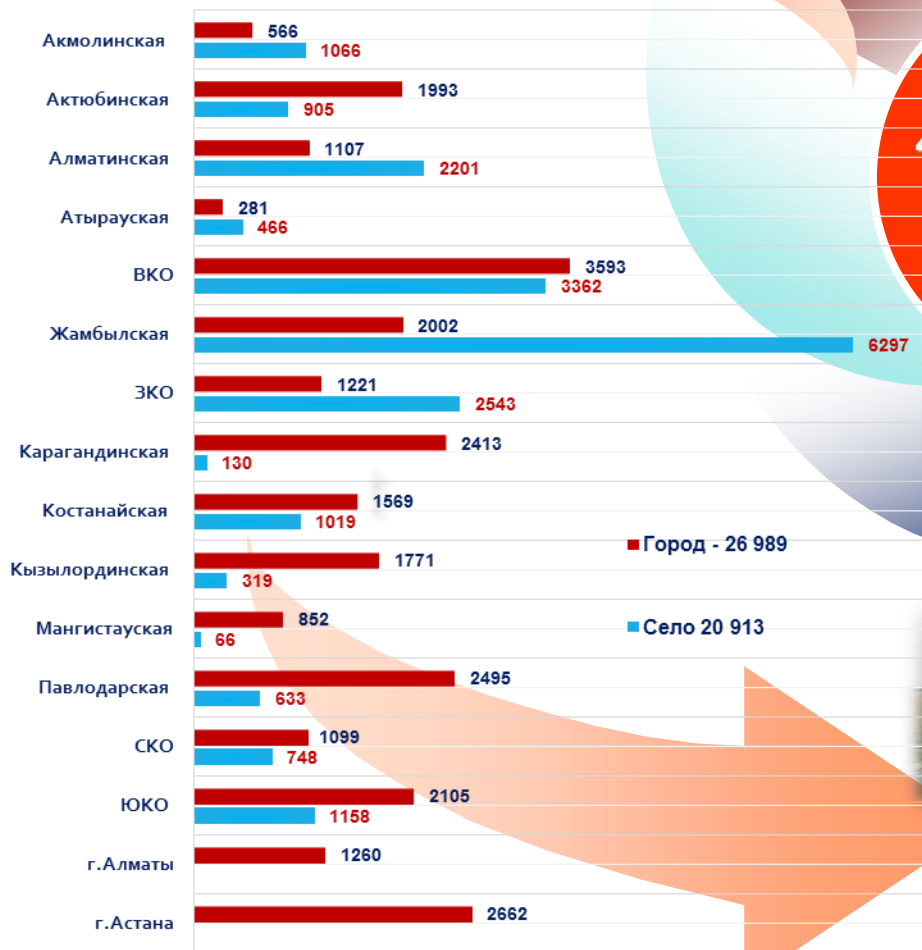
Организации дополнительного образования - **629 200 (23,9%)** детей



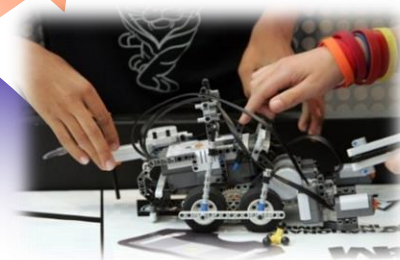
Техническое направление

**25 станций и центров
ЮНЫХ ТЕХНИКОВ, В НИХ –
15 258(0,6%) детей**

**1133 кружка
при школах, в НИХ
ОХВАТ –
17 085 (0,6%) детей**

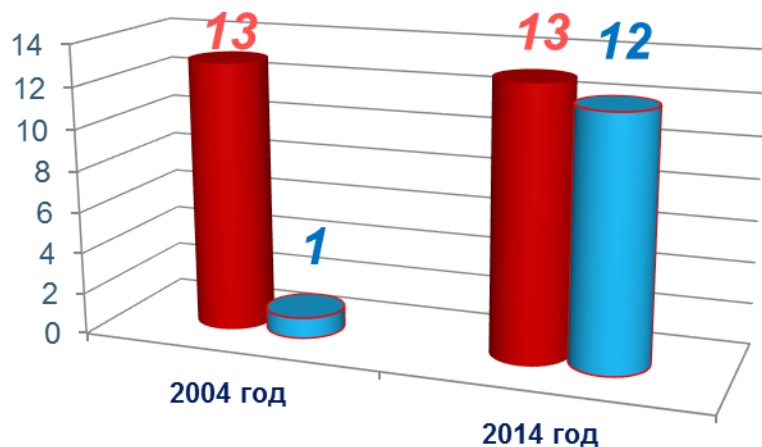
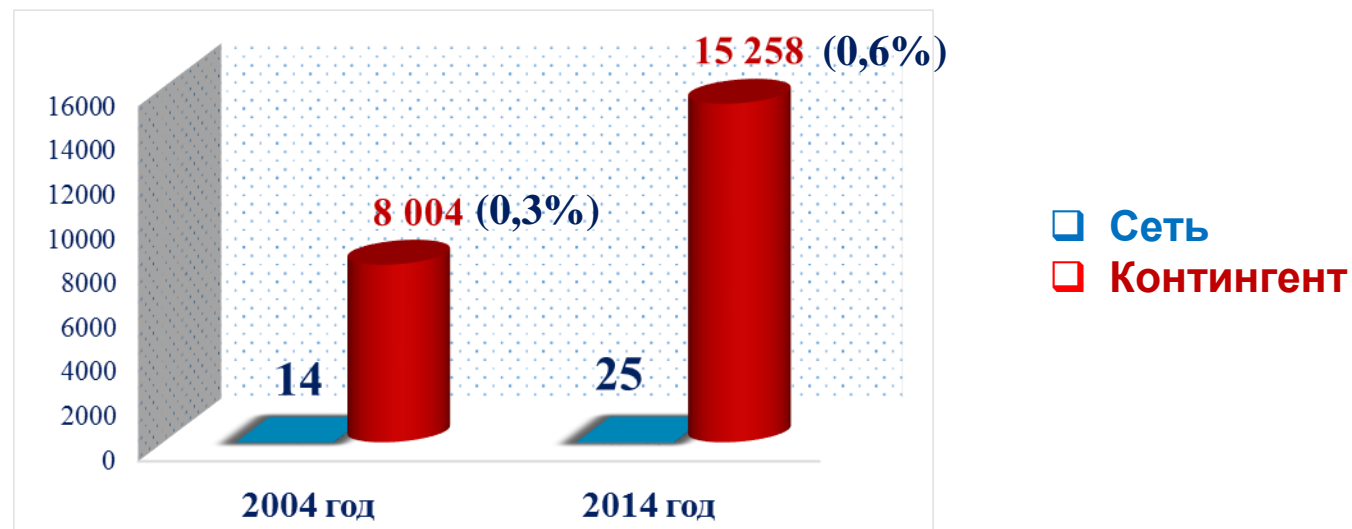


**Охват -
47 902 детей (1,8%)
от общего
числа школьников**

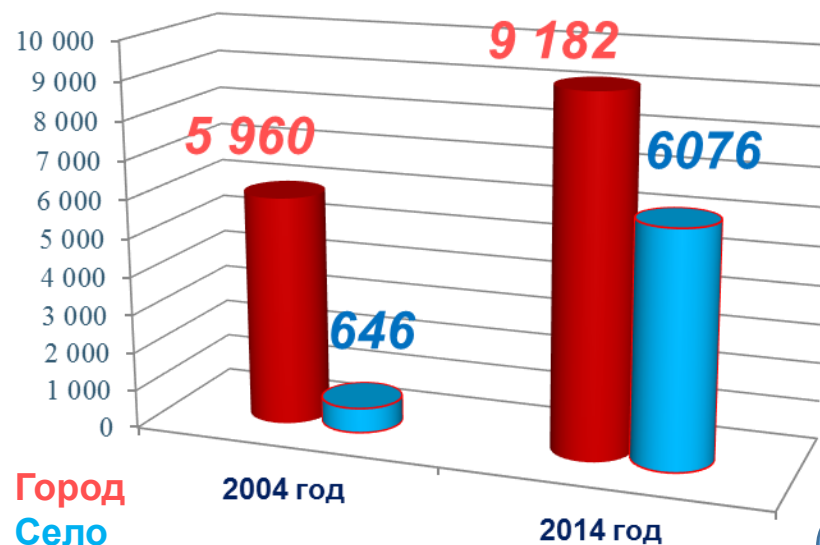


**556 кружков
в центрах, домах
творчества детей, в
НИХ – 15 559 (0,6%)
детей**

Динамика развития сети станций и центров юных техников (в сравнении с 2004 годом)



- Город
- Село



- Город
- Село

Карта расположения станций и центров юных техников



Отсутствуют станции юных техников в Кызылординской, Мангистауской, СКО, ЮКО, г. Алматы

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ станций и центров технического направления

| № | Регион | СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ организаций дополнительного образования технического направления | | | | | | | | ФИНАНСИРОВАНИЕ организаций дополнительного образования технического направления | | | |
|----|----------------|--|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|
| | | Расположены | | | | Требуется | | | | % | Выделен о средств из МБ в 2014 году | Выделен о средств из РБ в 2014 году | Размер привлече нных средств |
| | | в типовом здании | в приспосо бленном здании | в собствен ном здании | в арендо ванном помеще нии | капиталь ного ремонта | текущего ремонта | нужно новое здание | изношен ности оборудо вания | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | Астана | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 80% | 2993,0 | 1214,0 | 0,0 | |
| 2 | Акмолинская | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 70% | 14184,0 | 699,0 | 0,0 | |
| 3 | Актюбинская | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 45% | 107,3 | 0,0 | 0,0 | |
| 4 | Алматинская | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 70% | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 5 | Атырауская | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 30% | 7500,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 6 | ВКО | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 40% | 50936,0 | 1998,0 | 0,0 | |
| 7 | Жамбылская | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 64% | 201654,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 8 | ЗКО | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70% | 34499,0 | 1860,0 | 0,0 | |
| 9 | Карагандинская | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90% | 14500,0 | 0,0 | 75,0 | |
| 10 | Костанайская | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 80% | 22406,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 11 | Павлодарская | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 65% | 50388,0 | 1117,0 | 700,0 | |
| | Итого: | 5 | 15 | 2 | 3 | 7 | 3 | 9 | 64 | 399167,3 | 6888,0 | 775,0 | |

МЕРЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
поручения Главы Государства,
данного 7 октября 2014 года № 3594-2

СОЗДАНЫ:

- **Республиканский координационный совет** по развитию детского технического творчества;
- **межведомственная Рабочая группа**, в состав которой вошли представители государственных органов, Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан, работники организаций дополнительного образования технической направленности (*приказ МОН РК № 577 от 30 декабря 2014 года*).

ПРОВЕДЕНА Республиканская конференция работников системы дополнительного образования, где обсуждены перспективы развития дополнительного образования детей в Республике Казахстан с участием свыше трех тысяч представителей системы образования, неправительственных организаций и родительской общественности (*28 ноября 2014 года в on-line режиме*).

РАЗРАБОТАН проект Концептуальных подходов к развитию детского технического творчества.

• В проекте проанализировано современное состояние системы дополнительного образования технической направленности, определены новые приоритетные направления, представлены инновационные модели.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по развитию системы научно-технического
творчества детей и молодежи
в Республике Казахстан на 2015-2018 годы

3 РАЗДЕЛА ПЛАНА (29 пунктов):

- **Нормативное правовое и методическое обеспечение (7 пунктов)**
- **Использование ресурсов социального партнерства (9 пунктов)**
- **Мероприятия по популяризации технического творчества (13 пунктов)**



1 раздел

| № | Наименование мероприятия | Форма завершения | Ответств | Сроки | Необходимый объем финансир (тыс. тенге) |
|--|--|--------------------------------|----------------------------|-------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Нормативно-правовое и методическое обеспечение | | | | | |
| 1.1. | Внести дополнения в Государственную программу развития образования на 2011-2020 годы в части развития системы дополнительного образования, в том числе технического творчества: 1) «Количество организаций дополнительного образования для детей, в том числе по техническому и туристско-краеведческому направлениям» 2) «Доля детей охваченных дополнительным образованием, от общего числа школьников в организациях общего среднего и дополнительного образования» | Внесение дополнений в ГПРО, СП | МОН РК МФ МЮ | 2015 | Не требуется |
| 1.2. | Внести в проект Закона Республики Казахстан «О минимальных социальных стандартах и гарантиях» дополнение о разработке и утверждении нормативов предоставления услуг по дополнительному образованию детей | Внесение дополнения | МТСЗ МЮ МФ МОН РК | 2015 | Не требуется |
| 1.3. | Включить в содержание программы курса «Проектная деятельность», изучаемого в основной школе, проектную деятельность научно-технического направления | Проект программы | МОН | 2015 | В пределах предусмотренных средств |
| 1.4. | Разработать сборник образовательных программ и методических разработок по развитию научно-технического творчества детей и молодежи (инновационные технологии, проектная деятельность, экспериментальные проекты, роботехника и др.) | Методические рекомендации | МОН РК | 2015 | В пределах предусмотренных средств из РБ 2836,0 тыс. тн. |
| 1.5. | Сформировать электронный банк данных: -авторских образовательных программ технического направления для обучения способных и талантливых учащихся, обеспечить постоянное его пополнение, доступ к нему -лучших детских и молодежных идей в области науки и техники в рамках Национальной образовательной базы данных (НОБД) | Банк образовательных программ | МОН РК | 2016 | Не требуется |

2 раздел

| № | Наименование мероприятия | Форма завершения | Ответств | Сроки | Необходимый объем финансир (млн. тенге) |
|--|---|---|---------------|-------|---|
| 2. Использование ресурсов социального партнерства | | | | | |
| 2.1. | Создать территориальные советы по развитию системы научно-технического творчества детей и молодежи на базе республиканского учебно-методического центра дополнительного образования МОН РК | Координационный и территориальный совет | МОН РК МИО | 2015 | Не требуется |
| 2.2. | Разработать региональные планы по реализации Концептуальных подходов к развитию научно-технического творчества детей и молодежи на 2015-2018 годы | Региональные планы | МИО | 2015 | Не требуется |
| 2.3. | Открыть объекты системы дополнительного образования технического творчества на 2015-2018 годы, в том числе в рамках ГЧП. Разработать Региональный пошаговый план ввода объектов системы дополнительного образования технического творчества на 2015-2018 годы | Региональный Пошаговый план | МИО | 2015 | 1) Акмолинская область – 1 объект в г. Кокшетау, 2015 году – разработка ПСД – 25.000,0 тыс. тенге 2016 – 1 дворовый клуб, 2500,0 тыс. тенге 2017 – 1 дворовый клуб – 1500,0 тыс. тенге 2018 – 1 дворовый клуб – 1500,0 тыс. тенге 1 клуб научно-технического творчества – 7670,0 тыс |
| 2.4. | Предусмотреть в Типовых проектах строительства новых школ на 300, 600, 900 мест помещения для деятельности пришкольных детских досуговых центров, в том числе технического творчества | проект | МНЭ РК | 2015 | В пределах предусмотренных средств |
| 2.5 | Открыть кружки технического творчества, в том числе в интернатных организациях | кружок | | 2017 | РБ РУОЦ «Балдарен» 99,8 тыс тенге МИО Акмолинская область 2015 – 4815,2 тыс. тенге 2016 – 1708,9 тыс. тенге 2017 – 1400,0 тыс. тенге 2018 – 2000,0 тыс. тенге Павлодарская область 2015 – 3150,0 тыс. тенге 2016 – 2350,0 тыс. тенге |

2 раздел

| № | Наименование мероприятия | Форма заверш | Ответств | Сроки | Необходимый объем финансир (млн. тенге) |
|--|---|-------------------|---------------|----------------------------|--|
| 2. Использование ресурсов социального партнерства | | | | | |
| 2.6. | Закрепить организации дополнительного образования технического творчества за базовыми предприятиями регионов. Обеспечить организации дополнительного образования технического творчества расходными материалами | Информация в КППМ | МИО | 2015 | Не требуется |
| 2.7. | Открыть центры (лаборатории) технического направления для обучающихся общеобразовательных школ при колледжах и ВУЗах | Информация в КППМ | МОН РК МИО | Ежегодно к 1 октября | Не требуется |
| 2.8. | Совершенствовать материально-техническую базу организаций дополнительного образования технической направленности | Информация в КППМ | МИО | 2015-2018 | МБ Акмолинская обл. 2015 – 80,0 тыс. тенге 2016 – 85,0 тыс. тенге 2017 – 90,0 тыс. тенге 2018 – 800,0 тыс. тенге Жамбылская 2015 – 925,0 тыс. тенге 2016 – 2235,0 тыс. тенге 2017 – 2821,0 тыс. тенге 2018 – 1914,0 тыс. тенге Атырауская 2015 – 10.000,0 тыс. тенге 2016 – 9891,0 тыс. тенге Павлодарская 2015 – 4300,0 тыс. тенге 2016 – 1800,0 тыс. тенге 2017 – 1800,0 тыс. тенге 2018 – 1800,0 тыс. тенге |
| 2.9. | Проводить мониторинг обеспечения доступности организаций дополнительного образования для детей с ограниченными возможностями | Информация в МОН | МИО | 2015-2018 | Не требуется |

3 раздел

| № | Наименование мероприятия | Форма заверш | Ответств за исп | Сроки исп | Необходимый объем финансир (млн. тенге) |
|--|--|-----------------------|-----------------|-----------|--|
| 3. Мероприятия по популяризации технического творчества | | | | | |
| 3.1. | Проводить Республиканский конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии» | Финал | МОН РК МИО | 2015-2018 | В рамках предусмотренных средств из РБ 2015-2018 – 780,0 тыс. тенге |
| 3.2. | Провести: - республиканскую конференцию «Бизнес и молодежь: от слов к делу» - научно-практические конференции «Первые шаги в науке», «Парад профессий» | Конференции, конкурсы | МОН РК МИО | 2015-2018 | В пределах предусмотренных средств из РБ (бюджетная программа 010) 5 000,0 тысяч тенге 10 500,0 тысяч тенге |
| 3.3. | Провести Республиканские и региональные соревнования технического творчества и изобретательства (авиа, ракето, авто, судомоделирование, действующие модели робототехники) | Информация министру | МОН РК МИО | 2015-2018 | В пределах предусмотренных средств из РБ 18 900,0 тыс. тн., 2404,0 тн. МБ 1) Атырауская область 2015 – 1300,0 тыс. тенге 2016 – 1300,0 тыс. тенге 2017 – 1300,0 тыс. тенге 2018.– 1300,0 тыс. тенге 1) Акмолинская область 2016 – 200,0 тыс. тенге 2017 – 200,0 тыс. тенге 2018 – 200,0 тыс. тенге 1) Костанайская область 2015 – 600,0 тыс. тенге 2016 – 600,0 тыс. тенге 2017 – 600,0 тыс. тенге 2018 – 600,0 тыс. тенге 1) Павлодарская область 2016 – 500,0 тыс. тенге 2017 – 500,0 тыс. тенге 2018 – 500,0 тыс. тенге |
| 3.4. | Провести республиканские интеллектуальные мероприятия научно-технического направления: - Открытый республиканский слет юных астрономов и космонавтов | Информация в МОН | МОН РК | 2015 | В пределах предусмотренных средств из РБ 4 710,7 тыс. тенге |
| 3.5. | Провести международные интеллектуальные мероприятия научно-технического направления: - Международный конкурс исследовательских проектов по математике и механике им. У.Жолдасбекова; - Международные научные соревнования по космическим исследованиям «Открываем мир науки» - 27-ая Международная олимпиада по информатике (IOI) | Информация в МОН | МОН РК | 2015 | В пределах предусмотренных средств из РБ 702,0 тыс. тенге 2 952,0 тыс. тенге 192 653,0 тенге |

| № | Наименование мероприятия | Форма заверш | Ответств | Сроки | Необходимый объем финансир (млн. тенге) |
|--|---|--|---------------------------|----------------|--|
| 3. Мероприятия по популяризации технического творчества | | | | | |
| 3.6. | Принять участие в <i>международных интеллектуальных мероприятиях научно-технического направления:</i> - Международные соревнования по науке и технике (IntelSEF) – США; - Международная летняя компьютерная школа (Россия) - Международный научный конкурс «Молодой ученый» (Корея) | Информация в МОН | МОН РК | 2015 | В пределах предусмотренных средств из РБ 211,0 тыс. тенге 1 641,0 тыс. тенге |
| 3.7. | Проводить ежегодные тематические смены «Творческая мастерская юных талантов «Балдаурен Style» | Информация в МОН | МОН РК | 2015 -2018 | В пределах предусмотренных средств из РБ 2000,0 тыс тенге на 1 смену. Всего: 8000, 0 тыс тенге |
| 3.8. | Организовать цикл мероприятий по развитию технического творчества в Республиканском учебно-оздоровительном центре «Балдаурен» (выставки технического творчества, круглый стол «Развитие научно-технического творчества в системе дополнительного образования», он-лайн телемост с Международными детскими центрами «Инновационные технологии в дополнительном образовании») | Информация в МОН | МОН РК | 2015-2016 | В пределах предусмотренных средств из РБ 612,0 тыс тенге 1904,0 тыс тенге 250,0 тыс тенге |
| 3.9. | Обеспечить для школьников регионов экскурсии: - в Национальный интерактивный парк Дворца школьников города Астаны; - на промышленные предприятия региона - в действующие технопарки при ВУЗах; - в выставочный комплекс «ЭКСПО -2017» | Информация в МОН РК | МИО Акима г. Астаны | 2015-2018 | В пределах предусмотренных средств из МБ 3200,0 тысяч тенге Западно-Казахстанская область 2015 – 800,0 тыс. тенге (25 чел.) 2016 – 800,0 тыс. тенге (25 чел.) 2017 – 800,0 тыс. тенге (25 чел.) 2018 – 800,0 тыс. тенге (25 чел.) |
| 3.10. | Создать на базе Дворца школьников г. Астаны интерактивный издательский центр по популяризации инновационных технологий | Центр | Акима г. Астаны МИР РК | 2015 | Не требуется |
| 3.11. | Организовать курсы повышения квалификации педагогов дополнительного образования технического направления | Курсы | МОН РК МИО | 2015-2018 | В рамках предусмотренных средств РБ 1,6 - 2015г, 1,7 - 2016г, 1,8 - 2017г, 1,9 - 2018г |
| 3.12. | Обеспечить профориентационную диагностику склонностей учащихся, консультирования и развития профессиональных компетенций педагогов и психологов | Аналитический доклад | МОН РК МИО | 2015-2016 | В рамках предусмотренных средств из РБ 2015 - 2016 – 500 000,0 тыс. тенге |
| 3.13. | Развивать: -республиканский научно-познавательный портал системы дополнительного образования «www.ziyatker.org» -интернет-сообщества (форумы) детей и молодежи, занимающихся техническим творчеством; -республиканские электронные детские научно-познавательные журналы «Темірқазық» и «Экоәлем» | Республиканский портал Журналы «Темірқазық» и «Экоәлем» | МОН РК | 2015 -2016 | В пределах предусмотренных средств из РБ 6000,0 тысяч тенге 4 800,0 тысяч тенге |
| 3.14. | Создать: -цикл телевизионных передач «Интеллектуальные познавательные игры и конкурсы»; -познавательные фильмы для школьников. | ТВ-передачи | МОН РК | 2015 - 2016 | В пределах предусмотренных средств из РБ 12 000,0 тыс. тенге 87 500,0 тыс. тенге |

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Реализация комплекса мер позволит достичь следующих результатов:

- **повысить** квалификацию 200 (28%) педагогов дополнительного образования из 700
- **увеличить** показатель охвата детей техническим творчеством до 5% (2014 год – 1,8%)
- **расширить сеть** станций юных техников и центров технического творчества до 30 единиц (2014 – 25 ед.)
- **увеличить** до 1500 единиц количество кружков технического творчества в школах (2014 – 1133)

Ожидаемый результат - повышение удовлетворенности молодого поколения качеством жизни за счет возможностей самореализации, предоставляемых системой дополнительного научно-технического образования

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Предусмотрено финансирование

1 млрд. 91 млн. 168 тыс. тенге

Из них:

- - **РБ** – 885 млн. 633 тыс. тенге в рамках бюджетных программ 008, 010, 023 МОН РК
- - **МБ** - 205 млн. 535 тыс. тенге в рамках предусмотренных средств

Форма завершения -
Совместный приказ
МОН, МФ, МНЭ

Реализация Плана
дополнительного
финансирования
не требует