

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК  
ОРТАЛЫҒЫ**

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

**Балаларға арналған инновациялық парктерінде  
балалардың техникалық шығармашылығы жүйесін  
дамыту**

Әдістемелік ұсынымдар

**Развитие системы технического творчества детей в  
детских инновационных парках**

Методические рекомендации

**Астана, 2015**

**Әдістемелік ұсынымдар «Балаларға арналған инновациялық парктерінде балалардың техникалық шығармашылығы жүйесін дамыту»** (әдістемелік ұсынымдар) - Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «Республикалық қосымша білім беру оқу-әдістемелік орталығы» РМҚК – Астана, 2015, - 144 бет.

**Методические рекомендации «Развитие системы технического творчества детей в детских инновационных парках»** (методические рекомендации) – РГКП «Республиканский учебно-методический центр дополнительного образования» Министерства образования и науки Республики Казахстан – Астана, 2015, - 144 стр.

«Балаларға арналған инновациялық парктерде балалардың техникалық шығармашылығы жүйесін дамыту» әдістемелік ұсынымдары балалардың техникалық шығармашылығын дамытудың басым бағыттарын, инновациялық үдерістердің қазіргі жағдайын, республикада балаларға қосымша білім беру жүйесінің ғылыми-техникалық бағытындағы инновациялық бағыттардың негізгі жүзеге асыру тетіктерін анықтайды.

Әдістемелік ұсынымдар инновациялық экономикаға көшу жағдайында білім беру жүйесінің жаңа басымдықтарын есепке ала отырып, өскелең ұрпақтың қосымша білім алу мүмкіндіктерін кеңейту арқылы адамның өзін өзі дамытуының және әлеуметтенуінің міндеттерін шешуге бағытталған.

Әдістемелік ұсынымдар өскелең ұрпақты дайындаудың түрлі деңгейлерін есепке алып, модульдік құрылымы бар, балалардың ғылыми-техникалық шығармашылық инновациялық алаңдарын құру бойынша жұмыс тәжірибесінің инновациялық қызметін реттеу туралы материалдарды қамтиды.

Ұсынылып отырған материал білім беру ұйымдарының басшыларына, әдіскерлеріне және балаларға қосымша білім беру педагогтеріне арналған.

Методические рекомендации «Развитие системы технического творчества детей в детских инновационных парках» раскрывают приоритетные направления развития технического творчества детей, основные механизмы реализации инновационных технологий в системе дополнительного образования детей научно-технического направления в республике.

Методические рекомендации направлены на решение задач социализации и саморазвития человека через расширение возможностей дополнительного образования подрастающих поколений с учетом новых приоритетов системы образования в условиях перехода к инновационной экономике.

Методические рекомендации содержат материалы о регулировании инновационной деятельности из опыта работы по созданию инновационных площадок научно-технического творчества детей, обладающих модульной структурой с учетом различных уровней подготовки подрастающего поколения.

Методические рекомендации адресованы руководителям организаций образования, методистам и педагогам системы дополнительного образования детей.

*ҚР БжҒМ Республикалық қосымша білім беру оқу-әдістемелік орталығы РМҚК әдістемелік кеңесі ұсынады  
(2015 ж.21.05. № 2 хаттама)*

*Рекомендовано к печати Методическим советом  
Республиканского учебно-методического центра дополнительного образования  
(Протокол № 2 от 21 мая 2015 года)*

© Республикалық қосымша білім беру оқу-әдістемелік орталығы, 2015

## Мазмұны

1. Кіріспе	4
2. Балаларға қосымша білім беру жағдайларында балалардың техникалық шығармашылығы жүйесін дамытудың негізгі тенденциялары және басым бағыттары	9
3. Қосымша білім беру жүйесіндегі леґо-конструкторлау және робот-техника саласында балалардың техникалық шығармашылығын дамыту тәжірибесі	13
4. Халықаралық тәжірибесі	28
5. Балалар инновациялық саябақтарында ғылыми-техникалық және оқу-зерттеушілік қызметті дамыту бойынша әдістемелік ұсыныстар	46
6. Қорытынды	60
7. Қолданылған әдебиеттер тізімі	61
8. Қосымша 1	64
9. Қосымша 2	72

## Содержание

1. Введение	76
2. Основные тенденции и приоритетные направления развития системы детского технического творчества в условиях дополнительного образования детей	81
3. Опыт развития детского технического творчества в сфере леґо-конструирования и робототехники в системе дополнительного образования	85
4. Зарубежный опыт	100
5. Методические рекомендации по развитию научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся в детских инновационных парках	118
6. Заключение	132
7. Список используемой литературы	133
8. Приложение 1	136
9. Приложение 2	144