**Приказ МОН КР №\_\_\_\_\_**

**от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г.**

**Комплекс мер по реализации Концепции технического образования школьников на 2017-2020г.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Проблемы, задачи** | **Мероприятия** | **Сроки** | **Исполнители** |
| **Развитие инфраструктуры для дальнейшей организации технического образования учащихся** | Изучить возможности расширения сети внешкольных учреждений дополнительного образования:  - за счет открытия (строительства) новых  - за счет выделения дополнительных площадей существующим. | Февраль – апрель 2017г. | Управление ДШВО  Министерства образования и науки |
| Пересмотреть имеющуюся структуру дополнительного образования школ и внешкольных учреждений на наличие кружков технического творчества. | 2017г. | Руководители органов образования, директора школ и внешкольных учреждений дополнительного образования |
| Создать приоритетные условия для всестороннего развития и занятий учащимся, в кружках научно-технической направленности. |
| Открытие в регионах республики специализированных самостоятельных инженерно-технических школ и спец. классов, приоритетной целью которых должно стать формирование технологической культуры обучающихся, получение качественного образования, соответствующего практическим задачам инновационного развития естественно-математических наук, промышленного и аграрного производства. | 2018г. | УДОВО Министерства образования и науки |
| Разработка концепции о функционировании инженерно-технических специализированных школ и классов. | Июнь 2017г. | УДОВО Министерства образования и науки |
| Расширение сферы дистанционного и заочного обучения научно-технического творчества учащихся.  Создание республиканской заочной школы по изобретательству и патентоведению. | 2017-2020г.г. | УДОВО Министерства образования и науки  РДИТА «Алтын туйун» |
| Открытие республиканского зимнего и летнего лагеря «Технодром» для талантливых детей в области технической деятельности. Разработка Положения о лагере. | Апрель 2017г. | РДИТА «Алтын туйун»  КГТУ им.И.Раззакова |
| Создание ресурсного центра по детскому научно-техническому творчеству. Разработка концепции о ресурсном центре. | Январь 2018г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| **Модернизация содержания технического образования** | Проведение коллегий и педагогических советов по оптимизации технического образования в образовательных организациях, а также интеграции основного базового и дополнительного научно-технического образования. Принятие программ перспективного развития научно-технического образования учащихся в регионах и образовательных организациях. | Март 2017г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| В целях более широкого приобщения детей к техническому творчеству предусмотреть в программах регионов организацию и проведения на местах конкурсов в рамках международных и республиканских мероприятий: «Интеллектуалы XXI века», «Неделя науки, техники и производства», «Научно-технической олимпиады», заочной математической олимпиады «Юные пифагоры в мире техники», «Папа, мама, я- техническая семья» | Март 2017г. | Образовательные организации |
| Открытие в школах и внешкольных учреждениях новых направлений научно-технического творчества, удовлетворяющих запросы детей в современных технологиях: программирование, робототехника, 3D моделирование, компьютерной графики, астрофизики, мультимедийных технологий, теории решения изобретательских задач (ТРИЗ), “Черчение – язык техники” и др. | 2017-2018г.г. | Органы образования, руководители образовательных организаций |
| Разработка и апробация дополнительных общеобразовательных программ очно-заочного и дистанционного обучения учащихся научно-технического профиля. | 2017-2018г.г. | РДИТА «Алтын туйун» |
|  | Проведение международной научно-практической конференции «Стратегия развития научно-технического творчества и образования учащейся молодежи» | Апрель 2017г. | УДШВО Министерства образования и науки  РДИТА «Алтын туйун»  КГТУ им.И.Раззакова |
| Проведение региональных изобретательско-компьютерных школ | 2017-2020г.г. | РДИТА «Алтын туйун»  Органы образования |
| Разработка рекомендации по внедрению элементов научно-технического творчества и жизненных навыков в процессе преподавания естественно-математических дисциплин | Сентябрь 2017г. | КАО,  РДИТА «Алтын туйун» |
| Изучение ситуации с обеспечением учебными программами дополнительного образования, естественно-математических дисциплин и научно-технического творчества. | Август 2017г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| Проведение республиканского конкурса авторских программ дополнительного образования по естественно-математическим дисциплинам и техническому творчеству. | 2018г. | КАО,  РДИТА «Алтын туйун»  КГТУ им.И.Раззакова |
| Неделя науки, техники и производства. | Февраль ежегодно | РДИТА «Алтын туйун» |
| Создание республиканского «Золотого фонда технического творчества детей». Разработка Положения о фонде. | 2018г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| Проведение международного астрономического турнира школьников. | Апрель 2017г. | УДШВО Министерства образования и науки  РДИТА «Алтын туйун» |
| Международный молодежный конкурс «Интеллектуалы XXI века». | Апрель ежегодно | РДИТА «Алтын туйун»  Министерства образования и науки |
| Очно-заочная математическая олимпиада «Юные пифагоры в мире техники». | Май-ежегодно | РДИТА «Алтын туйун» |
| Проведение республиканского конкурса «Папа, мама, я – техническая семья» | Октябрь 2017-2019г.г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| Проведение республиканского конкурса авиамоделистов. | Ежегодно | РДИТА «Алтын туйун» |
| Обеспечение психолого-педагогического сопровождения детей, занимающихся научно-техническим творчеством, создание системы раннего выявления одаренности детей. | Постоянно | Образовательные организации |
| **Совершенствование форм социального партнерства** | Расширение партнерских связей. Сетевое взаимодействие с профессиональными и высшими учебными заведениями, промышленными и агротехническими предприятиями. | Август 2017г. | Образовательные организации |
| Привлечение специалистов профессиональных и высших учебных заведений и студентов старших курсов для работы в образовательных организациях по развитию научно-технического творчества. | Постоянно | Руководители образовательных организаций |
| Прохождение студентами производственно-педагогической практики в школах и внешкольных учреждениях дополнительного образования.  Целевая подготовка кадров технического профиля для кружков посредством заключения договоров с ведущими техническими вузами республики и заинтересованными органами образования. | Ежегодно | Руководители образовательных организаций,  Ректора вузов |
| Разработка предложений по повышению инженерно-педагогической квалификации работников системы дополнительного образования. | Март 2017г. | КАО,  РДИТА «Алтын туйун» |
| Создание системы дистанционного обучения для педагогов научно-технической направленности. | 2018г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| Изучение ситуации с подготовкой инженерно-технических кадров для работы в системе дополнительного образования. | 2017г. | УДШВО Министерства образования и науки |
| Внесение предложений в Правительство КР о государственной поддержке наиболее отличившихся детей в изобретательской, исследовательской и рационализаторской деятельности - победителей республиканских и международных конкурсов технического профиля. | Июнь 2017г. | УДШВО Министерства образования и науки,  РДИТА «Алтын туйун» |
| **Материально-техническое обеспечение и финансовая поддержка** | Предусматривать выделение бюджетных средств на укрепление учебно-материальной базы внешкольным учреждениям дополнительного образования, а также школьным организациям для расширения сферы услуг дополнительного научно-технического образования. | Ежегодно | УБПФА  Министерства образования и науки |
| Обновление, укрепление имеющейся материально-технической базы внешкольных центров детского творчества, и школьных детских объединений технической направленности. | Ежегодно | Органы образования, руководители образовательных организаций |
| Разработка перечня оборудования и программного обеспечения кружков современно-технического направления. | Июнь 2017г. | РДИТА «Алтын туйун» |
| Развитие внебюджетной деятельности с целью использования многоканальности финансирования и расширения круга услуг дополнительного научно-технического образования. | Ежегодно | Руководители органов образования, школ, внешкольных учреждения |