

## Информация о развитии дополнительного образования детей в Алтайском крае в области научно-технического творчества

Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации от 22.10.2014 № ОГ – П8-7966 «О разработке и реализации Комплекса мер, направленных на создание условий развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники», в Алтайском крае созданы условия для развития научно-технической и учебно-исследовательской деятельности детей, разработаны Концепция развития дополнительного образования в Алтайском крае на период до 2020 года и Концепция создания и функционирования детского технопарка Алтайского края.

Общеразвивающие дополнительные программы в сфере инженерно-технических компетенций реализуются государственными учреждениями дополнительного образования детей, организациями общего, профессионального, высшего образования и организациями негосударственного сектора.

Распространению инновационных моделей развития техносферы образовательных и иных организаций и бизнес-структур, направленных на развитие научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся, способствует проведение окружных семинаров для педагогов дополнительного образования и учителей естественных дисциплин и точных наук «Внедрение инновационных технологий в образовательную практику» и «Актуальные проблемы современной науки и техники», региональной научной бизнес-школы на базе ведущих вузов региона «Развитие инновационной деятельности общественных объединений научной молодежи и НКО», взаимодействие с ООО НПО «Витекс», компанией «Эскор», НТЦ «Галэкс» и другими предприятиями региона.

В рамках федерального приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» в регионе создано новое учреждение дополнительного образования детей – детский технопарк «Кванториум».

В детском технопарке Алтайского края, оснащённом современным высокотехнологичным оборудованием, реализуются инновационные дополнительные общеобразовательные программы и проекты, соответствующие приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации.

В 2016-2017 уч.г. на бюджетной основе образовательные программы по направлениям «Биотехнологии», «Прототипирование», «Геоинформатика», «Робототехника», «Информационные технологии», «Виртуальная и дополненная реальность» освоили 400 кванторианцев. Более 300 школьников приняли участие в мероприятиях, проводимых детским технопарком Алтайского края: летняя и осенняя профильные смены, мастер-классы и презентации, краевой фестиваль изобретательских и исследовательских проектов обучающихся «Юный изобретатель Алтая – 2017». В ноябре т.г. «Кванториум» Алтайского края принял активное участие в организации и проведении

Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенциям юниоров «Мобильная робототехника» и «Прототипирование».

Краевые мероприятия для одаренных школьников в области научно-технического творчества и инженерии проводит КГБУ ДО «Краевой центр информационно-технической работы» (далее – «КЦИТР»). В 2017 году между Минобрнауки Алтайского края и Образовательным Фондом «Талант и успех» подписано соглашение о совместном проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов в 2017 – 2018 годах, краевым оператором которого выступил КЦИТР.

Школьники края, ставшие победителями региональных мероприятий, принимают участие во всероссийских и международных конференциях, олимпиадах и конкурсах: командной инженерной олимпиаде школьников «Олимпиада Национальной технологической инициативы», Всероссийских научно-инженерных соревнованиях «Кванториада», Всероссийском конкурсе «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант», Всероссийском форуме научной молодежи «Шаг в будущее», международном конкурсе научно-технических работ школьников «Старт в науку», конкурсе научно-исследовательских работ обучающихся общеобразовательных организаций им. Д.И. Менделеева, Всероссийском конкурсе научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Юность. Наука. Культура» и других, а также в проектных сменах в Образовательном Центре «Сириус», МДЦ «Артек» и «Океан».

В сентябре 2017 года на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» при поддержке Благотворительного фонда Андрея Мельниченко и Сибирской генерирующей компании создан Центр детского научного и технического творчества «Наследники Ползунова».

Привлечению учащихся в мир техники и технологий в регионе содействует также реализация с 2016 года инновационного образовательного проекта «Детский клуб «Фабрика миров» на базе образовательных учреждений и пилотный Молодежный инновационный проект «Технологии будущего», направленный на модернизацию содержания дополнительного образования в сфере научно-технического творчества и освоению инженерно-технических компетенций, в том числе по робототехнике. Активную деятельность со школьниками осуществляют пять центров молодежного инновационного творчества, созданных преимущественно на базе ведущих вузов края.

Инновационные дополнительные общеобразовательные программы реализуются и в негосударственном секторе, где наиболее распространенным направлением является «Робототехника». Крупнейшие мероприятия, в том числе профильные летние смены, организует ассоциация Образовательная робототехника в Алтайском крае в более чем 100 общеобразовательных организациях Алтайского края.

С целью поддержки одаренных детей и талантливой молодежи, добившихся успехов в научно-техническом творчестве, в регионе ежегодно

вручается Премия Губернатора Алтайского края, победители краевых мероприятий награждаются путевками на профильные смены.

В Алтайском крае особое внимание уделяется подготовке и переподготовке педагогических кадров и специалистов, работающих в сфере научно-технического творчества. КГБУ ДО «Краевой центр информационно-технической работы» совместно с КГБУ ДПО «Алтайский краевой институт повышения квалификации работников образования», общеобразовательными организациями и вузами проводится большая работа в данном направлении, в том числе по подготовке педагогических кадров инженерно-технической деятельности и робототехнике.

На повышение квалификации работников образования направлены ежегодные курсы «Развитие творческих способностей обучающихся средствами цифрового прототипирования», краевой семинар по организации рационализаторской и изобретательской деятельности в образовательных учреждениях края, мастер-классы для педагогов края «Путь к мастерству» по технической направленности и другие. В апреле 2017 года был организован семинар – мастер-класс по направлению «Робототехника» с участием заместителя директора Российской ассоциации образовательной робототехники Д.В. Чернышова.

Благодаря принятым мерам в регионе в 2017 году доля детей от 5 до 18 лет, занимающихся учебно-исследовательской деятельностью и научно-техническим творчеством, в том числе робототехникой, в системе дополнительного образования составляет 7,4%.