



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443099, г. Самара,
ул. А. Толстого, 38/16
Телефон: (846) 332-11-07, факс: 332-04-59
E-mail: main@samara.edu.ru

20.08.21 № 11011136-7У
на № _____

Территориальные управлении
министерства образования и науки
Самарской области
Департаменты образования
администраций городских округов
Самара и Тольятти

Ресурсные центры Самарской области
Центр развития образования г.о. Самара
Центр информационных технологий
г.о. Тольятти.

Общеобразовательные организации
Самарской области

Ректору ГАУ ДПО СО
«Институт развития образования»
В.А. Пылеву

О направлении примерных
дополнительных
общеобразовательных
общеразвивающих программ

Уважаемые коллеги!

В настоящее время в Самарской области необходимо развитие новых технологий, электроники, механики и программирования. Успехи страны в XXI веке во многом определяет уровень интеллектуального потенциала и передовых технологий.

В регионе в рамках национального проекта «Образование» образовательные организации оснащаются современным цифровым оборудованием, наборами робототехники и мехатроники, в том числе Центры «Точка роста», детские мини-технопарки, Центры цифрового образования детей «IT-куб».

На основе полученных экспериментальных данных обучающиеся могут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности в процессе исследовательской работы, что способствует повышению мотивации в обучении. В процессе экспериментальной работы школьники приобретают опыт познания реальности, являющейся важным этапом формирования у них убеждений, которые, в свою очередь, составляют основу научного мировоззрения.

Изучение основ робототехники дает возможность освоить конструирование и программирование, интеграции знаний по информатике, математике, физике, черчению, естественным наукам, развития инженерного мышления.

В регионе в рамках реализации федеральных проектов «Современная школа», «Успех каждого ребенка» на базе Самарского регионального центра для одаренных детей, технопарка «Кванториум» накоплен большой опыт применения в образовательном процессе нового высокотехнологичного оборудования, который может быть использован в образовательных организациях на занятиях внеурочной деятельности и по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам.

Направляем для использования в работе образовательных организаций рекомендованные к использованию Координационным советом учебно-методических объединений в системе общего образования Самарской области (протокол от 17.08.2021 № 44) следующие программы:

примерную дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу технической направленности «Практическая робототехника на основе конструктора программируемых моделей инженерных систем»;

примерную дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу естественнонаучной направленности «Цифровая лаборатория физического эксперимента»;

примерную дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу естественнонаучной направленности «Цифровая лаборатория химического эксперимента»;

примерную дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу естественнонаучной направленности «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников».

Приложение: на 68 л.

Министр



В.А.Акопьян

Пряхина 3322666