



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

15.02.2016

г. Тамбов

№ 365

О реализации регионального проекта «Развитие авиамоделизма в системе дополнительного образования Тамбовской области»

В целях создания необходимых условий для развития и популяризации авиационного моделирования в системе дополнительного образования Тамбовской области, содействия самореализации, социальной адаптации и профессиональной ориентации учащихся ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить региональный проект «Развитие авиамоделизма в системе дополнительного образования Тамбовской области» (далее – Проект) (Приложение).

2. Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (Трунов) обеспечить организационно-методическое сопровождение Проекта.

3. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, организовать работу по реализации Проекта.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела дополнительного образования и воспитания управления образования и науки области Л.Н.Герасимову.

Начальник управления

Н.Е.Астафьева

**Региональный проект
«Развитие авиамоделизма в системе дополнительного образования
Тамбовской области»**

Актуальность проекта

На современном этапе развития отечественного промышленного производства в условиях растущих потребностей в специалистах с высокой квалификацией и форматом технического мышления нового уровня перед образовательными организациями региона стоит задача расширения деятельности по развитию технического творчества среди детей и молодежи. Одним из путей развития технического мышления у молодого поколения, вошедшего в XXI век, является целенаправленное обучение их основам конструирования технических устройств, разработки и изготовления действующих моделей, механизмов и приборов.

Ярким примером такого обучения служат занятия в авиамодельных объединениях, на которых учащиеся в процессе изготовления своих моделей обучаются навыкам использования различных инструментов, применению на практике технологических приемов и необходимых сведений из самых различных областей техники.

Важность технического образования учащихся обусловлена и стратегией развития образования, структура и содержательное обновление которой рассматривается как основа модернизации общества, экономики, страны в целом.

На смену снижению популярности технического творчества, в том числе авиамоделизма, в 80-90-х годах XX века, сегодня приходит повышение интереса к данному виду творчества. Уделяется внимание развитию детского технического творчества, возрождаются авиамодельные объединения в организациях дополнительного образования, проводятся мероприятия, способствующие популяризации авиамодельного спорта.

В Тамбовской области, несмотря на недостаточное материально-техническое и кадровое обеспечение объединений технической направленности, отсутствие у большей части детей устойчивой мотивации на занятия техническим творчеством, имеются предпосылки для развития авиамоделизма как одного из приоритетных направлений технического вида спорта. В организациях общего и дополнительного образования городов Мичуринска, Уварово, а также Мучкапского, Первомайского, Пичаевского и Сосновского районов созданы авиамодельные объединения. Общий охват детей в них составляет более 200 человек. Центрами авиамоделизма являются Станция юных техников города Мичуринска и Детский

образовательно-оздоровительный Центр «Кристалл» города Уварово, учащиеся которых под руководством опытных педагогов-тренеров являются неоднократными победителями и призерами муниципальных и региональных соревнований по авиамodelьному спорту.

Учитывая важность технического образования школьников, ориентированного на успешность и конкурентоспособность в современном обществе с интенсивным развитием и использованием робототехники, биотехнологий и других перспективных технологий, опираясь на позитивный опыт образовательных организаций-центров авиамodelизма, перед системой дополнительного образования Тамбовской области стоит задача дальнейшего развития и популяризации данного вида спортивно-технического творчества.

Решение этой задачи и актуализирует реализация проекта по развитию авиамodelизма в системе дополнительного образования Тамбовской области.

Цель проекта:

создание необходимых условий для развития и популяризации авиационного моделирования в системе дополнительного образования Тамбовской области, содействие самореализации, социальной адаптации и профессиональной ориентации учащихся.

Задачи проекта:

способствовать расширению сети авиамodelьных объединений в образовательных организациях области;

способствовать повышению качества образовательных услуг в сфере авиамodelизма;

способствовать созданию мотивационной среды к занятиям авиамodelированием;

способствовать укреплению сотрудничества образовательных организаций системы дополнительного образования с промышленными, военными и иными предприятиями области;

обеспечить повышение профессиональной компетентности педагогов дополнительного образования и широкую популяризацию передового педагогического опыта в сфере авиамodelирования в региональной системе дополнительного образования.

Описание проекта

В основу проекта «Развитие авиамodelизма в системе дополнительного образования Тамбовской области» заложен комплекс мероприятий, направленных на расширение сети авиамodelьных объединений в образовательных организациях области, повышение мотивации детей к занятиям авиамodelизмом и оказание методической помощи педагогам, руководителям авиамodelьных объединений технического творчества.

В рамках проекта предусматривается создание необходимых условий для популяризации авиационного моделирования по нескольким направлениям.

Первое направление – расширение сети авиамodelьных объединений.

Основной акцент в проекте ставится на расширении сети авиамodelьных объединений в организациях общего и дополнительного образования Тамбовской области как наиболее востребованных в подготовке технически грамотных и высокоорганизованных специалистов для различных отраслей производства в будущем.

В рамках проекта расширение сети авиамodelьных объединений имеет три последовательных уровня.

Первый уровень. Обучение основам авиамodelирования педагогов дополнительного образования, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы начального технического конструирования и моделирования, учителей начальных классов и учителей технологии в организациях общего и дополнительного образования. Для этого разрабатывается и внедряется система мастер-классов и обучающих семинаров с привлечением педагогов-новаторов образовательных организаций-центров авиамodelизма и специалистов в области авиамodelирования.

Педагоги дополнительного образования в процессе обучения основам авиамodelирования при методической поддержке специалистов регионального ресурсного центра (ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества») разрабатывают модуль «Авиамodelирование» для включения его в реализуемые ими дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности.

Второй уровень. Включение модуля «Авиамodelирование» в дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы начального технического моделирования и конструирования. Модуль занимает не более 30% учебных часов от общего количества часов программы и включает обучение детей 7-10 лет (ознакомительный уровень) и 10-12 лет (базовый уровень).

Реализация модуля направлена на приобретение опыта и создание базиса для последующей работы по развитию авиамodelизма в региональной системе дополнительного образования.

Третий уровень. Создание областной очно-заочной школы юного авиаконструктора. Обучение в школе проходят учащиеся, прошедшие обучение в рамках модуля «Авиамodelирование» программ технической направленности, а также учащиеся, имеющие склонности к техническому творчеству в сфере авиамodelизма. Обучение построено по принципу работы конструкторского бюро, где каждый учащийся может овладеть первоначальными навыками ряда специальностей в сфере авиамodelирования.

Кроме того, в рамках работы школы при организационно-методической поддержке специалистов регионального ресурсного центра (ТОГБОУ ДО

«Центр развития творчества детей и юношества») проводится комплекс мероприятий, направленных на повышение профессиональной компетентности педагогов дополнительного образования, разработку программно-методического материала для реализации в учебных объединениях по авиамоделизму.

Параллельно с работой школы в образовательных организациях, в которых будут созданы необходимые условия (кадровые, программно-методические, материально-технические), а также будет сформирована достаточная мотивация учащихся к занятиям авиамоделизмом, откроются учебные объединения юного авиаконструктора.

Второе направление – введение направления «Авиамоделирование» в ряд организационных форм работы с одаренными детьми.

К таким организационным формам относятся: региональная олимпиада учащихся системы дополнительного образования Тамбовской области; тематические зимние и летние школы для одаренных детей; региональная школа одаренного ребенка.

Диапазон заданий для олимпиады предполагает изучение тем, связанных с авиацией и авиамоделированием. Темы олимпиады объявляются предварительно, необходимые теоретические материалы размещаются в сети Интернет в разделе «Авиамоделирование» портала «Детское техническое творчество Тамбовской области «Техносфера+». Задания разрабатываются специалистами регионального ресурсного центра (ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества») и специалистами в области авиамоделирования из числа профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений и педагогов-новаторов образовательных организаций-центров авиамоделизма.

Зимние и летние школы для одаренных детей, обучение в региональной школе одаренного ребенка являются инновационными образовательными площадками для развития и реализации способностей учащихся, вовлекают их в разнообразную интеллектуальную и техническую коллективную деятельность. Занятия в этих школах строятся по принципу личностно-ориентированного обучения и содействуют расширению теоретических знаний, совершенствованию практических умений, адекватному оцениванию своих инженерных возможностей в области авиационного моделирования.

Третье направление – создание мотивационной среды для занятий авиамоделированием.

Создание мотивационной среды направлено на увеличение охвата учащихся, занимающихся техническим творчеством в сфере авиамоделизма. Мотивационная среда формируется через регулярно проводимые тематические акции по популяризации авиамоделизма, систему стимулирования и поощрения учащихся, занимающихся данным видом деятельности.

Тематические акции проходят 2 раза в год и включают недели технического творчества, конкурсы, выставки, соревнования, фестивали.

Кроме того, в целях формирования мотивационной среды в номинацию по техническому творчеству областного конкурса исследовательских работ обучающихся «Первые шаги в науку» будет введена подноминация «Авиамоделирование».

По итогам участия в акциях, олимпиаде и конкурсе формируется портфолио индивидуальных достижений учащихся. Для учащихся, набравших наибольшее количество баллов по результатам портфолио, проект предусматривает введение механизмов поощрения.

Механизмы поощрения предполагают экскурсионные поездки на авиабазы ВВС России и музеи авиации, преимущественное право летнего отдыха на льготных основаниях в Центре творчества и оздоровления «Космос» (Тамбовский район, Тулиновское лесничество), Всероссийском детском центре «Орленок» (Краснодарский край, Туапсинский район) и Международном детском центре «Артек» (Республика Крым, г.Ялта).

Четвертое направление – создание информационного ресурса, поддерживающего развитие авиамоделизма в системе дополнительного образования Тамбовской области.

В рамках проекта на Интернет портале «Детское техническое творчество Тамбовской области «Техносфера+» создается информационный раздел «Авиамоделирование», включающий нормативные документы, теоретические материалы региональной олимпиады учащихся системы дополнительного образования Тамбовской области, графики проведения мероприятий в рамках тематических акций, методические рекомендации педагогов-новаторов, онлайн и офлайн консультирование.

Для популяризации и трансляции опыта реализации проекта планируется сотрудничество с порталом «Образовательная робототехника, техническое творчество, ФГОС» Всероссийского учебно-методического центра образовательной робототехники (<http://фгос-игра.рф>).

Пятое направление – повышение профессиональной компетентности педагогов дополнительного образования в сфере авиамоделизма.

В целях повышения профессиональной компетентности педагогов будет разработан модуль по авиамоделизму, реализуемый через обучение в региональной школе профессионального мастерства.

Для обеспечения популяризации передового педагогического опыта в сфере авиамоделизма проект предусматривает реализацию комплекса мероприятий, включающего методическую, консультационную и организационную помощь руководителям авиамодельных объединений через проведение и трансляцию открытых занятий, мастер-классов, изданных методических пособий, программ, созданных видеороликов и видеороликов.

Шестое направление – укрепление сотрудничества между образовательными организациями системы дополнительного образования и промышленными, военными и иными предприятиями области.

Взаимодействие образовательных организаций и предприятий области осуществляется через совместное проведение культурно-массовых (классные часы, конкурсы, спортивные мероприятия, творческие проекты, экскурсии и

другие) и образовательных (лекции, беседы, семинары) мероприятий; помощь в укреплении учебно-материальной базы, улучшении технической готовности, благоустройства помещений и территорий образовательных организаций.

Территория реализации проекта

Проект реализуется на всей территории Тамбовской области.

Целевые группы проекта:

учащиеся образовательных организаций общего и дополнительного образования, педагоги, реализующие дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы начального технического моделирования и конструирования.

Этапы и сроки реализации проекта (февраль 2016 года – декабрь 2018 года)

Проект реализуется в три этапа:

Подготовительный этап – февраль-август 2016 года – включает разработку нормативной базы, обеспечивающей сопровождение и внедрение проекта.

Этап реализации – сентябрь 2016 года – август 2018 года – включает реализацию перечня основных мероприятий проекта (Приложение к проекту).

Заключительный этап – сентябрь-декабрь 2018 года – включает проведение анализа результатов реализации проекта, обобщение данных, определение дальнейших перспектив.

Ожидаемые результаты

Реализация мероприятий, предусмотренных проектом, обеспечит к декабрю 2018 года достижение следующих результатов:

образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности, в которых созданы авиамодельные объединения, составят не менее 30% от общего количества образовательных организаций, реализующих данный вид программ;

сформирована мотивация к занятиям техническим творчеством в области авиационного моделирования не менее чем у 45% учащихся от общего числа детей региональной системы дополнительного образования;

охват педагогов, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности, увеличится на 100%;

повышение профессиональной компетентности педагогов в рамках обучения в региональной школе профессионального мастерства не менее чем у 80% педагогов от общего количества педагогов, реализующих

дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности в области авиационного моделирования.

Управление реализацией проекта

Разработчик проекта – управление образования и науки области.

Для реализации мероприятий проекта привлечены исполнители:

областные и муниципальные образовательные организации, подведомственные управлению образования и науки области, реализующие дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности.

Курирует реализацию проекта управление образования и науки области.

Научно-методическое сопровождение реализации проекта осуществляют ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина» и ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет».

Организационно-методическое сопровождение реализации проекта осуществляет Региональный ресурсный центр дополнительного образования детей – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества».

Критерии (показатели) оценки эффективности реализации проекта

№ п/п	Наименование критерия	Единицы измерения
1	Степень увеличения количества образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности, в которых созданы авиамодельные объединения	%
2	Степень увеличения охвата учащихся, мотивированных к занятиям техническим творчеством в области авиационного моделирования	%
3	Степень увеличения количества педагогов, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности	%
4	Степень увеличения количества педагогов, повысивших профессиональную компетентность в рамках обучения в региональной школе профессионального мастерства	%

Перечень основных мероприятий проекта

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4
1	Создание рабочей группы по организационно-методическому сопровождению проекта	Февраль 2016	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
2	Разработка нормативной базы, обеспечивающей сопровождение и внедрение проекта: Положение о деятельности областной очно-заочной школы юного авиаконструктора; Положение о проведении тематических акций по популяризации авиамоделирования; Программа зимней и летней школы для одаренных детей; Программа обучения в региональной школе одаренного ребенка	Февраль – август 2016	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
3	Создание информационного ресурса, поддерживающего развитие авиамоделизма в системе дополнительного образования	Февраль – август 2016	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
4	Проведение установочного семинара-практикума для руководящих и педагогических работников системы дополнительного образования области	Март 2016	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», МБУ ДО «Станция юных техников» города Рассказово
5	Проведение мероприятий, мотивирующих педагогических работников и учащихся к занятию авиамоделированием	На протяжении реализации проекта (по отдельному плану)	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», МБУ ДО «Станция юных техников» города Рассказово, МБОУ ДОД «Станция юных техников» города Мичуринска, МБОУ ДО «Детский образовательно-оздоровительный Центр «Кристалл» города Уварово
6	Проведение мероприятий по обучению педагогов дополнительного образования, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы начального технического	Март 2016 – май 2017 (по отдельному плану)	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», МБУ ДО «Станция юных техников»

	конструирования и моделирования, учителей начальных классов, учителей технологии основам авиамоделирования (мастер-классы и семинары)		города Рассказово, МБОУ ДОД «Станция юных техников» города Мичуринска, МБОУ ДО «Детский образовательно-оздоровительный Центр «Кристалл» города Уварово
7	Включение и реализация блока «Авиамоделирование» в дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы начального технического моделирования и конструирования, реализуемые в организациях общего и дополнительного образования	Сентябрь 2016 – май 2017	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации общего и дополнительного образования области
8	Создание и обеспечение работы областной очно-заочной школы юного авиаконструктора	Сентябрь 2017 – май 2018	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации общего и дополнительного образования области
9	Проведение мероприятий по повышению профессиональной компетентности педагогов дополнительного образования в сфере авиамоделизма в рамках обучения в региональной школе профессионального мастерства	Сентябрь 2017 – май 2018 (по отдельному плану)	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
10	Проведение тематических зимних и летних школ для одаренных детей, посвященных углубленному изучению авиамоделирования	2 раза в год	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
11	Наполнение информацией раздела «Авиамоделирование» Интернет портала «Детское техническое творчество Тамбовской области «Техносфера+»	Постоянно	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
12	Проведение анализа результатов реализации проекта	Сентябрь – декабрь 2018	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
13	Проведение семинара-совещания по итогам реализации проекта и определению дальнейших перспектив	Декабрь 2018	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»