

ПРИЛОЖЕНИЕ  
УТВЕРЖДЕН  
приказом управления  
образования и науки области  
от 15.08.2022 №2175

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ**  
**по реализации федерального проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество**  
**в 2022-2024 годах в Тамбовской области**

№	Мероприятие/целевой показатель	Сроки исполнения	Ответственные
<b>I. Совершенствование нормативно-правового регулирования и методического сопровождения системы дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленностей</b>			
1.	Реализация регионального плана мероприятий по реализации Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года	С августа 2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области
2.	Организация методической поддержки образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы, по вопросам обновления содержания и технологий обучения дополнительного образования технической и естественнонаучной направленностей для различных категорий детей, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья и детей инвалидов, детей, находящихся на длительном лечении, детей находящихся в трудной жизненной ситуации	Постоянно	ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»

3.	Формирование календаря областных массовых мероприятий с обучающимися, в т.ч. по научно-техническому творчеству	Декабрь 2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
4.	Подписание соглашений о взаимовыгодном сотрудничестве между образовательными организациями высшего образования, Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организацией «Российское движение школьников», Федеральным центром дополнительного образования, управлением образования и науки области в части содействия развитию научно-технического творчества среди школьников и студентов и повышения охвата детей и молодежи программами технической и естественнонаучной направленностей	До 01.09.2022	Управление образования и науки области, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
<b>II. Повышение доступности и качества дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленностей</b>			
5.	Проведение анализа доступности дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленностей в Тамбовской области в целях открытия новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов	IV квартал 2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, Региональный модельный центр дополнительного образования детей
6.	Создание сети технологических кружков на базе образовательных организаций (для подготовки	С 01.09.2022, далее –	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр

	нового поколения технологических лидеров, инженеров и ученых) в рамках реализации регионального сетевого проекта «Развитие кружкового движения национальной технологической инициативы (КД НТИ) в образовательных организациях Тамбовской области»	ежегодно	развития творчества детей и юношества», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования
7.	Расширение сети образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы для детей, в том числе в сельской местности и малых городах, включая создание условий для образования детей в области информационных технологий в рамках федеральных проектов по созданию новых мест дополнительного образования детей в образовательных организациях различных типов и центров «Точка роста»	IV квартал 2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», Региональный модельный центр дополнительного образования детей, органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования
8.	Вовлечение обучающихся общеобразовательных организаций в научно-техническое творчество под научным руководством образовательных организаций высшего образования, научных организаций, высокотехнологичных компаний (через проведение мотивационных мероприятий кружкового движения НТИ, конкурсных мероприятий, профильных смен, образовательных интенсивов и т.д.)	Постоянно	Управление образования и науки области, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования
9.	Вовлечение обучающихся в программы и	IV квартал 2022,	Управление образования и науки

	<p>мероприятия ранней профориентации, обеспечивающие ознакомление с современными профессиями и «профессиями будущего», поддержку профессионального самоопределения, формирование навыков планирования карьеры, включающие инструменты профессиональных проб, стажировок на площадках реального сектора экономики, взаимодействие с наставниками со стороны предприятий, научных организаций, профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, в том числе в рамках проектов «Билет в будущее», «Проектория», WorldSkills Russia Juniors, а также региональных проектов и инициатив (профессиональные пробы для учащихся 9-х классов в рамках элективного курса «Профессии в деталях»; проект «Первая профессия» для учащихся 8-11 классов; интенсив для студентов СПО «ПРОФориентир-2030»)</p>	<p>далее – ежегодно</p>	<p>области, ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», Центр опережающей профессиональной подготовки, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования</p>
<p>10.</p>	<p>Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ, направленных на формирование у обучающихся функциональной, технологической, финансовой, экологической грамотности, а также на профилактику и преодоление школьной неуспешности</p>	<p>Постоянно</p>	<p>Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБОУ ВО</p>

			«Мичуринский государственный аграрный университет», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
11.	Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной направленностей в рамках деятельности Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Космос» по направлению «Наука»	2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
12.	Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности, реализуемых в сетевой форме под научным руководством образовательных организаций высшего образования (по модели «Экостанция – ВУЗ – реальный сектор экономики» и др.)	III квартал 2022	Управление образования и науки Тамбовской области, Региональная Экостанция, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», АО «Тепличное», ООО «Белая Дача Тамбов», др.
13.	Реализация модели опережающей подготовки ИТ-кадров в Тамбовской области «Школа ИТ-компетенций «Держава ИТ»	Ежегодно	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
14.	Реализация модели проектной подготовки	Ежегодно	ФГБОУ ВО «Тамбовский

	школьников в области инженерных наук «Школа молодого инженера»		государственный технический университет»
15.	<p>Обновление содержания образовательных программ, разработка учебно-методических комплексов и реализация программ по направлениям:</p> <p>кибербезопасность; большие данные, искусственный интеллект и машинное обучение; квантовые технологии; финансовые технологии, аэрокосмические технологии, интеллектуальные производственные технологии и робототехника, экологичная ресурсосберегающая энергетика и др.</p> <p>Размещение разработанных УМК на региональных и федеральных ресурсах, в т.ч. региональном портале «Детское техническое творчество в Тамбовской области «Техносфера+» <a href="https://tehnosfera.68edu.ru/">https://tehnosfera.68edu.ru/</a>, на сайте Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Космос» <a href="https://talant.68edu.ru/">https://talant.68edu.ru/</a>, на Едином национальном портале дополнительного образования детей, ресурсе «научим.рф» и сайте «детивнауке.рф»</p>	15.09.2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», детские технопарки «Кванториум», Центры цифрового образования детей «IT-куб»
16.	Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ технической и	С 01.01.2023, далее –	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»,

	естественнонаучной направленностей для дошкольного и младшего школьного возраста, для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов, детей, находящихся на длительном лечении, для детей, находящихся в трудной жизненной ситуации	ежегодно	Центр цифрового образования детей «IT-куб.Тамбов», ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
17.	Создание Центров по вовлечению школьников в научно-техническое творчество на базе организаций высшего образования (далее – Центр) с ежегодным охватом дополнительными общеобразовательными программами не менее 300 детей, обучающихся в общеобразовательных организациях, в том числе не менее 50 детей, находящихся в трудной жизненной ситуации	01.09.2022	Управление образования и науки области, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр)
18.	Создание и функционирование муниципальных Экостанций в Тамбовской области	III квартал 2023, 2024	Управление образования и науки области, Региональный модельный центр дополнительного образования, Региональная Экостанция, органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования
19.	Реализация дополнительных общеобразовательных программ и мероприятий для обучающихся в общеобразовательных организациях на базе Центров с учетом запросов реального сектора экономики под научным руководством студентов, аспирантов и представителей реального сектора	Ежегодно	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр)

	экономики		
20.	Проведение университетских смен для обучающихся в общеобразовательных организациях на базе организаций высшего образования, в т.ч. Центров, в каникулярный период	С 2023, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр), ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
21.	Организация и проведение каникулярных профориентационных смен, в т.ч. на базах организаций высшего образования, включая Центры, Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Космос»	С 2023, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр), ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
22.	Разработка Центрами учебно-методических комплексов, в том числе видеороликов, презентационных материалов, для тиражирования в субъекты Российской Федерации	01.09.2022, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр)
23.	Проведение мероприятий в соответствии с календарем областных массовых мероприятий с обучающимися, в т.ч. по научно-техническому творчеству, с использованием имеющейся	Постоянно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»



	<p>инфраструктуры в регионе:  детские технопарки «Кванториум», в т.ч. мобильные, школьные;  центры цифрового образования детей «IT-куб»;  центр развития современных компетенций детей ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»;  Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Космос»;  площадки предприятий и организаций реального сектора экономики (экскурсии в рамках образовательной и событийной деятельности) и др.</p>		
24.	<p>Организация проведения отборочного этапа и регионального финала НТО Junior в рамках кружкового движения НТИ и реализации регионального сетевого проекта «Развитие кружкового движения национальной технологической инициативы (КД НТИ) в образовательных организациях Тамбовской области»</p>	<p>Сентябрь-ноябрь 2022, далее – ежегодно</p>	<p>Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», Центр цифрового образования детей «IT-куб.Тамбов», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования</p>
25.	<p>Организация участия обучающихся в олимпиадах и иных интеллектуальных и творческих конкурсах всероссийского и международного уровней:  Всероссийских предметных олимпиадах школьников;  Национальной технологической олимпиаде;  Всероссийской большой олимпиаде «Искусство – Технологии – Спорт»,</p>	<p>Ежегодно</p>	<p>Управление образования и науки области</p>

	Всероссийской олимпиаде по 3D-технологиям, Всероссийском конкурсе по прототипированию «Полет инженерных идей», Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы», др.		
26.	Организация участия в научных чтениях детей с презентацией творческих проектов, разработанных в период обучения в Центрах	II-III квартал 2023, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр)
<b>III. Развитие кадрового потенциала системы дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленностей</b>			
27.	Разработка и реализация программ повышения квалификации для наставников (педагогов) образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы	С 01.09.2022 далее – ежегодно	Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников ТОГОАУ ДПО «Институт повышения квалификации работников образования», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр)
28.	Участие Центров в работе секции по обмену опытом реализации федерального проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество в рамках Всероссийского форума дополнительного образования детей	IV квартал 2022, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический

			университет» (Центр)
29.	Проведение открытого межрегионального фестиваля робототехники Тамбовской области по обмену региональным опытом с привлечением организаций реального сектора экономики, ИТ-компаний, вузов, не участвующих в проекте и др. (в рамках реализации Указа Президента «Об объявлении в России Десятилетия науки и технологий»)	Апрель 2023, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», Региональный ресурсный центр робототехники, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр), ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
30.	Проведение стажировок детей и педагогов на базе организаций реального сектора экономики	Постоянно	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр), ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
31.	Создание условий для развития института наставничества в системе дополнительного	Постоянно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр

	образования детей технической и естественнонаучной направленности с привлечением экспертов реального сектора экономики, научных организаций		развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр), ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
<b>IV. Информационное сопровождение реализации федерального проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество в Тамбовской области</b>			
32.	Обеспечение наполнения Единого национального портала дополнительного образования детей лучшими практиками, методическими разработками, информацией о проводимых мероприятиях и т.д.	Постоянно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
33.	Наполнение регионального межведомственного банка эффективных (лучших) практик в системе дополнительного образования детей Тамбовской области <a href="https://dop.68edu.ru/bank">https://dop.68edu.ru/bank</a> практиками, реализуемыми на базе Центров, в т.ч. размещение опыта работы Центров на ресурсе «научим.рф» и сайте «детивнауке.рф»	01.09.2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический

			университет» (Центр)
34.	Выявление и распространение лучших практик повышения доступности дополнительного образования технической и естественнонаучной направленностей для различных категорий детей, в том числе детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов, детей, находящихся на длительном лечении, при помощи сетевой формы взаимодействия, с участием представителей реального сектора экономики, а также применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	IV квартал 2022, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
<b>V. Управление реализации федерального проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество в Тамбовской области</b>			
35.	Анализ мероприятий федерального проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество в Тамбовской области	30.12.2022  20.06.2023, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
36.	Анализ деятельности Центров	30.12.2022  20.06.2023, далее – ежегодно	Управление образования и науки области, ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Центр), ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (Центр)
37.	Анализ реализации регионального сетевого проекта «Развитие кружкового движения национальной	Декабрь 2023, 2024	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»

	технологической инициативы (КД НТИ) в образовательных организациях Тамбовской области»		
38.	Мониторинг мероприятий календаря областных массовых мероприятий с обучающимися, в т.ч. по научно-техническому творчеству	Декабрь 2023, 2024	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
39.	Увеличение доли детей в возрасте от 5 до 18 лет, охваченных дополнительным образованием, в том числе технической и естественнонаучной направленностей	Постоянно	Управление образования и науки области образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы
40.	Увеличение охвата детей по дополнительным общеобразовательным программам технической и естественнонаучной направленностей в рамках деятельности Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Космос», технопарков «Кванториум» и центров «IT-куб»	Постоянно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации, реализующие дополнительные общеобразовательные программы