

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом управления образования
и науки области
от 19.11.2015 № 3653

**Комплекс мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей
в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники
в образовательных организациях Тамбовской области на период 2015-2020 гг.**

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
I. Нормативно-правовое регулирование, методическая поддержка и обеспечение доступности дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники			
1.1	Рассмотрение вопросов по развитию дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники в образовательных организациях области на заседаниях Межведомственного совета по развитию дополнительного образования детей Тамбовской области	Ежегодно	Управление образования и науки области
1.2	Разработка и реализация муниципальных планов мероприятий (комплекса мер) по развитию научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	2015	Муниципальные органы управления образованием
1.3	Разработка и внедрение электронных образовательных ресурсов и дистанционных образовательных технологий по программам научно-технического творчества и освоению инженерно-технических компетенций, в том числе в области робототехники	2015-2016	ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
1.4	Разработка и издание методических рекомендаций по организации дополнительного образования для детей с разными образовательными потребностями и возможностями в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	2015-2016	ТОИПКРО, региональные инновационные площадки в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
1.5	Предоставление консалтинговых услуг по образовательной деятельности в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники на базе образовательных организаций (очная форма) и в рамках работы виртуального методического кабинета на сайте ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» (заочная форма)	Ежегодно	ТОИПКРО, региональные инновационные площадки в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
1.6	Организация работы секции по научно-техническому творчеству, в том числе в области робототехники, в рамках деятельности областной методической школы для	Ежегодно	ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
	педагогов дополнительного образования		развития творчества детей и юношества»
1.7	Организация сетевого взаимодействия образовательных организаций общего, дополнительного, среднего и высшего профессионального образования по развитию научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
1.8	Обеспечение взаимодействия образовательных организаций и промышленных предприятий, привлечение инженерных кадров к участию в образовательной деятельности обучающихся по конструированию, изобретательству и другим направлениям технического творчества	Ежегодно	Управление образования и науки области, управление по развитию промышленности и предпринимательства области, Тамбовский инновационный бизнес-инкубатор, Тамбовская областная торгово-промышленная палата
1.9	Развитие сети региональных инновационных площадок по разработке и внедрению дополнительных общеразвивающих программ технической направленности, в том	Ежегодно	Управление образования и науки

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
	числе в области робототехники		области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации области
1.10	Развитие инновационной инфраструктуры научно-технического творчества (учебно-тренировочные центры по робототехнике, стажировочные и экспериментальные площадки, центры технологического образования, др.)	2015-2020	Управление образования и науки области, образовательные организации области
1.11	Распространение инновационных моделей развития техносферы образовательных и иных организаций и бизнес-структур, направленных на развитие научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся	2015-2017	Управление образования и науки области
1.12	Развитие государственно-частного и социального партнерства в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	2015-2016	Управление образования и науки области

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
II. Развитие кадрового потенциала дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники			
2.1	Реализация системы творческих конкурсов для педагогов дополнительного образования, направленных на развитие профессиональной компетентности в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации области
2.2	Организация участия педагогических работников и специалистов области, работающих в сфере научно-технического творчества, в Международном форуме инноваций по робототехнике «Дни робототехники в России»	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации области
2.3	Организация на региональном и муниципальном уровнях ежегодных практико-ориентированных семинаров, вебинаров посвященных реализации дополнительного	Ежегодно	Управление образования и науки

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
	образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники		области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования, муниципальные методические службы
2.4	Включение в программы повышения квалификации учебных модулей, направленных на повышение компетентности педагогов в вопросах разработки и реализации программ дополнительного образования технической направленности	I квартал 2015	ТОИПКРО
2.5	Повышение квалификации педагогов дополнительного образования на основе индивидуальных образовательных программ	Ежегодно	ТОИПКРО
2.6	Разработка и реализация программ стажировок педагогов дополнительного образования на базе лидерских практик по робототехнике	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОИПКРО

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
2.7	Организация внутрифирменного повышения квалификации педагогов дополнительного образования по вопросам реализации дополнительного образования по направлениям научно-технического творчества, в том числе в области робототехники на основе сетевого взаимодействия	Ежегодно	Региональные инновационные и стажировочные площадки в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники
2.8	Привлечение волонтеров из числа научных сотрудников ВУЗов, членов общественных организаций и промышленных предприятий к реализации образовательных программ научно-технического творчества, в том числе в области робототехники	Ежегодно	Управление образования и науки области, ВУЗы, общественные организации
2.9	Развитие региональных профессиональных Интернет-сообществ педагогов дополнительного образования, реализующих образовательные программы технической направленности	Ежегодно	ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации области
2.10	Трансляция лучших практик организации внеурочной деятельности и реализации программ дополнительного образования в сфере научно-технического творчества и робототехники	Ежегодно	Управление образования и науки области,

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
			ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования, муниципальные методические службы, образовательные организации области
2.11	Создание и наполнение ресурсами регионального банка видео-лекций и мастер-классов педагогов дополнительного образования в сфере научно-технического творчества и робототехники	IV квартал 2015; Ежегодно	ТОИПКРО
III. Создание условий для вовлечения обучающихся в систему научно-технического творчества			
3.1	Ведение Регионального банка данных «Одаренные дети Тамбовщины». Поддержка одаренных детей и талантливой молодежи, добившихся успехов в научно-техническом творчестве, в том числе в области робототехники	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
			развития творчества детей и юношества»
3.2	Организация и проведение регионального этапа Всероссийской олимпиады по робототехнике	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»
3.3	Организация и проведение среди обучающихся соревнований, фестивалей, выставок, конкурсов по техническим видам спорта в сфере авиамоделирования, робототехники, информационно-коммуникационных технологий, инженерной графики и др., а также соревнований, олимпиад, конкурсов по инженерно-техническим решениям и компетенциям	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», ВУЗы области, Региональное отделение ДОСААФ России по Тамбовской области
3.4	Организация учебно-тренировочных сборов в преддверии проведения областных соревнований по техническим видам спорта	Ежегодно	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
			детей и юношества», Региональное отделение ДОСААФ России по Тамбовской области, станции юных техников
3.5	Организация работы секции физико-технического направления для обучающихся области в рамках деятельности научных обществ Малой академии наук «Интеллект будущего»	Ежегодно	ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», образовательные организации области
3.6	Организация и проведение профильных и специализированных смен по техническому творчеству, в том числе в области робототехники на базе загородных лагерей в летний период	Ежегодно	Управление образования и науки области, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», МАОУ лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
3.7	Организация и проведение тематических теле- и радиопрограмм, направленных на популяризацию научно-технического творчества, в том числе в области робототехники, достижений российских ученых	В течение года	<p>Управление образования и науки области,</p> <p>ТОИПКРО,</p> <p>ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»,</p> <p>органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования</p>
<p>IV. Поддержка проектов развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники</p>			
4.1	Разработка и реализация пилотных проектов по модернизации содержания дополнительного образования в сфере научно-технического творчества и освоению инженерно-технических компетенций, в том числе по робототехнике	2015-2018	<p>Управление образования и науки области</p> <p>ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»,</p> <p>органы местного самоуправления, осуществляющие</p>

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
			управление в сфере образования
V. Мониторинг реализации Комплекса мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники			
5.1	Разработка показателей и критериев проведения мониторинга результатов освоения дополнительных образовательных программ технической и естественнонаучной направленности и ее совершенствования	2015-2016	Управление образования и науки области, ТОИПКРО
5.2	Разработка показателей и критериев проведения мониторинга реализации Комплекса мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества и освоения инженерно-технических компетенций, в том числе робототехнике	2015-2016	Управление образования и науки области, ТОИПКРО, Центр экспертизы образовательной деятельности, образовательные организации области
5.3	Проведения мониторинга результатов освоения дополнительных образовательных программ технической и естественнонаучной направленности и ее совершенствования	2016-2020	Образовательные организации области
5.4	Проведение мониторинга реализации Комплекса мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники в образовательных	2016-2020	Управление образования и науки

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители
	организациях области		области, ТОИПКРО