



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

19.11.2015

Тамбов

№ 3653

О комплексе 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.

В целях реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 4.09.2014г. №1726-р, Концепции развития системы дополнительного образования детей Тамбовской области на 2015-2020 годы ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить комплексе 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. (далее – Комплекс мер) (приложение).

2. Назначить ТОГБОУДО «Центр развития творчества детей и юношества» (Трунов) координатором работы по реализации Комплекс мер.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования:

разработать соответствующие Комплексы мер;

создать центры технического творчества (техносферы) на базе организаций общего и дополнительного образования.

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

Начальник управления

Н.Е. Астафьева

Начальник отдела дополнительного
образования и воспитания
_____ Л.Н. Герасимова

Расчет рассылки:
Л.Н. Герасимова – 1 экз.
Д.В. Трунов – 1 экз.
МОУО – 30 экз.
на сайт

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом управления образования
и науки области
от _____ № _____

**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. | | | |
| 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. | | | |
| 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 образования в сфере научно-технического творчества, в том числе в области | Ежегодно | Управление образования и науки области, |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------|---|------------------|---|
| | робототехники | | 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 |
| 2.7 | Организация внутрифирменного повышения квалификации педагогов | Ежегодно | Региональные |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------|---|------------------|---|
| | дополнительного образования по вопросам реализации дополнительного образования по направлениям научно-технического творчества, в том числе в области робототехники на основе сетевого взаимодействия | | 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, ТОИПКРО, |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------------|---|---|--|
| | | | <p>ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»,</p> <p>органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования,</p> <p>муниципальные методические службы,</p> <p>образовательные организации области</p> |
| 2.11 | Создание и наполнение ресурсами регионального банка видео-лекций и мастер-классов педагогов дополнительного образования в сфере научно-технического творчества и робототехники | <p>IV квартал 2015;</p> <p>Ежегодно</p> | ТОИПКРО |
| III. | | | |
| 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 | <p>Управление образования и науки области,</p> <p>ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества</p> |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------|--|------------------|--|
| | | | 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 детей и юношества», |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------|---|------------------|---|
| | | | <p>Региональное отделение ДОСААФ России по Тамбовской области,</p> <p>станции юных техников</p> |
| 3.5 | <p>Организация работы секции физико-технического направления для обучающихся области в рамках деятельности научных обществ Малой академии наук «Интеллект будущего»</p> | Ежегодно | <p>ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»,</p> <p>образовательные организации области</p> |
| 3.6 | <p>Организация и проведение профильных и специализированных смен по техническому творчеству, в том числе в области робототехники на базе загородных лагерей в летний период</p> | Ежегодно | <p>Управление образования и науки области,</p> <p>ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»,</p> <p>МАОУ лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина</p> |
| 3.7 | <p>Организация и проведение тематических теле- и радиопрограмм, направленных на популяризацию научно-технического творчества, в том числе в области</p> | В течение | <p>Управление образования и науки</p> |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|------------|--|------------------|---|
| | робототехники, достижений российских ученых | года | области, ТОИПКРО, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования |
| IV. | | | |
| 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 | Управление образования и науки области ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», органы местного самоуправления, осуществляющие управление в сфере образования |

| № п/п | Мероприятия | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------|--|------------------|--|
| 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 организациях области | 2016-2020 | Управление образования и науки области, ТОИПКРО |