

СОГЛАСОВАНО
Исполнительный
директор АНО
«Казанский
открытый
университет талантов
2.0»

А.Ф.Акмалов
« » 2019 г.



СОГЛАСОВАНО
Министр экономики
Республики Татарстан
Ф.С.Абдулганиев
« » 2019 г.



СОГЛАСОВАНО
Министр цифрового
развития
государственного
управления
информационных
технологий и связи
Республики Татарстан
А.Р.Айруллин
« » 2019 г.



СОГЛАСОВАНО
Заместитель
Премьер-министра
Республики
Татарстан – министр
промышленности и
торговли Республики
Татарстан
А.А.Каримов
« » 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Премьер-
министра Республики
Татарстан – министр
образования и науки
Республики Татарстан
Р.Т.Бурганов
« » 2019 г.



Межведомственный план действий (дорожная карта) по развитию технического творчества в Республике Татарстан на 2020-2024 годы

1. Основные направления

Развитие сети базовых площадок научно-технического творчества и объединений научно-технического творчества, в том числе робототехники, в муниципальных районах Республики Татарстан

- разработка и реализация программ (проектов) развития дополнительного образования детей в Республике Татарстан с учетом задач национального проекта «Образование» («Успех каждого ребенка»);
- создание республиканского Совета по вопросам развития научно-технического творчества в Республике Татарстан в том числе, из числа энтузиастов, активно участвующих в развитии новых рынков и готовых принимать технологические вызовы (в том числе по тематикам Олимпиады НТИ);
- создание республиканских методических объединений по направлениям научно-технического творчества: традиционные виды спортивно-технического творчества, робототехника для решения прикладных задач, автономные транспортные системы (в том числе, беспилотный транспорт), умные системы (в том числе, энергетические), композитные технологии, нейротехнологии, программирование для решения прикладных задач, прототипирование, виртуальная и дополненная реальность;

- ежегодный мониторинг эффективности деятельности базовых площадок и объединений технической направленности в муниципальных образованиях Республики Татарстан;
- формирование банка данных дополнительных общеобразовательных программ научно-технического профиля (по направлениям) в республиканском навигаторе по дополнительному образованию (navigator.rcvrrt.ru) и проведение для них независимой оценки качества (далее - НОК);
- обновление инфраструктуры (грантовая поддержка) сферы дополнительного образования детей в рамках реализации национального проекта путем создания лабораторий (мастерских), оснащенных современной материально-технической базой (высокотехнологичным оборудованием) и современными методами обучения с учетом опыта Союза Ворлдскиллс Россия
- развитие сети стационарных и мобильных технопарков «Кванториум»;
- распространение современных региональных и муниципальных моделей организации ДОД по техническому творчеству, в том числе в сетевой форме с участием организаций основного общего и среднего общего образования, среднего профессионального и высшего образования, предприятий реального сектора экономики, учреждений культуры, спорта, негосударственных образовательных организаций, бизнеса;
- реализация системы многоуровневых конкурсных мероприятий в области научно-технического и инженерно-изобретательского творчества;
- проведение конкурсных мероприятий технической и спортивно-технической направленности на базе образовательных организаций - базовых площадок научно-технического творчества, в том числе по традиционным видам спортивно-технического творчества, робототехнике, автономным транспортным системам (беспилотный транспорт), умным системам (в том числе, энергетическим), композитным технологиям, программированию для решения прикладных задач, прототипированию, виртуальной и дополненной реальности;
- организация и проведение республиканских профильных смен по направлениям научно-технического творчества;
- организация целевой поддержки участия детей в мероприятиях научно-технической направленности федерального и международного уровня.

Развитие кадрового потенциала дополнительного образования детей научно-технической направленности

- мониторинг кадрового обеспечения (уровень подготовки по направлениям, необходимость повышения квалификации);
- реализация системы конкурсных мероприятий для педагогов дополнительного образования детей, реализующих программы научно-технического творчества;
- разработка и реализация программ курсов повышения квалификации и стажировок для педагогов дополнительного образования республики, реализующих программы научно-технического творчества, с учетом задач национального

- проекта «Образование» («Успех каждого ребенка»);
- организация и проведение курсов повышения квалификации с мастер-классами для педагогов дополнительного образования, реализующих программы по техническому творчеству, в том числе, по тематикам НТИ: робототехника для решения прикладных задач, автономные транспортные системы (беспилотный транспорт), умные системы (в том числе, энергетические), композитные технологии, нейротехнологии, программирование для решения прикладных задач, прототипирование, виртуальная и дополненная реальность;
 - организация республиканских стажировок для педагогов дополнительного образования детей на базе профессиональных образовательных организаций, ВУЗов, предприятий реального сектора экономики по актуальным направлениям научно-технического творчества, в том числе по вопросам проведения демонстрационного экзамена и реализации проекта «Билет в будущее»;
 - организация обучающих мероприятий для педагогов дополнительного образования детей на базе стажировочных площадок Республики Татарстан по современным видам технической направленности;
 - организация муниципальных стажировок для педагогов дополнительного образования детей на базе Центров молодежного инновационного творчества (далее - ЦМИТ) по актуальным направлениям научно-технического творчества;
 - грантовая поддержка педагогов дополнительного образования технической направленности.

Развитие системы государственно-частного партнерства

- создание и функционирование региональных и муниципальных моделей по организации дополнительного образования детей технической направленности с использованием ресурсов государственно-частного партнерства
- развитие взаимодействия образовательных организаций с ЦМИТ
- проведение профильных смен технической направленности с использованием ресурсов государственно-частного партнерства
- проведение мероприятий МОиН РТ (семинаров, выставок, мастер-классов и др.) с использованием ресурсов государственно-частного партнерства
- реализация системы конкурсных мероприятий в области научно-технического творчества с использованием ресурсов государственно-частного партнерства

Развитие экосистемы Кружкового движения НТИ в Республике Татарстан

- формирование и развитие Республиканской сети площадок подготовки и методических площадок Олимпиады Кружкового движения НТИ
- организация постоянно действующих площадок - Полигонов практик будущего, направленных на реализацию прорывных проектов НТИ детско-взрослыми командами, внедрение разработанных проектов в экономику Республики, привлечение стажеров из России и из-за рубежа.
- разработка и реализация образовательных программ для наставников Кружкового движения НТИ
- организация и проведение курса «Управление продюсированием талантов» для обучения педагогов кружков проектному творчеству
- республиканский этап Всероссийского конкурса образовательных практик НТИ для педагогов общего и дополнительного образования детей, реализующих программы научно-технического творчества
- организация и проведение Дней НТИ и Уроков НТИ как инструмента вовлечения школьников в техническое творчество и подготовки к Олимпиаде КД НТИ, другим инженерным соревнованиям в Республике
- организация и проведение проектных школ «Практики будущего» по прорывным тематикам Республики, с подключением представителей бизнеса, промышленности, научных центров, центров дополнительного образования

Развитие проекта «WorldSkills Junior»

- разработка совместно с АНО «Центр развития профессиональных компетенций» плана мероприятий (дорожной карты) по развитию движения «WorldSkills Junior» в ООДОД Республики Татарстан для детей от 10 до 17 лет, создание образовательного кластера
- создание в ООДОД базовых площадок по компетенциям «WorldSkills Junior»
- организация стажировок для педагогов дополнительного образования, реализующих дополнительные общеобразовательные программы по компетенциям «WorldSkills Junior», на базе центров компетенций СПО
- организация мастер-классов и учебно-тренировочных занятий (УТЗ) для школьников, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам по компетенциям «WorldSkills Junior», на базе центров компетенций СПО
- организация и проведение сетевых отборочных соревнований школьников для участия в Чемпионате России по стандартам «WorldSkills Junior»

Развитие информационных и телекоммуникационных технологий в сфере образования

- обеспечение поддержки реализации проекта «IT-cube» ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» на территории Республики Татарстан для развития технического творчества детей и школьников

- обеспечение поддержки реализации проекта «Яндекс.Лицей» ООО «Яндекс» на территории Республики Татарстан для развития потенциала школьников и педагогических кадров
- организация смен информационно-коммуникационного профиля в ООК «Байтик»

2. Основные показатели

Наименование количественных показателей	Единица измерения	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8
Доля детей, охваченных образовательными программами ДО (от общей численности детей)	процентов	82	82,1	82,2	82,3	82,4	82,5
Доля детей, охваченных дополнительными общеразвивающими программами технической и естественнонаучной направленности	процентов	18	19	20,5	22	23,5	25
Доля детей, участвующих в мероприятиях научно-технической направленности по РТ (от численности детей, охваченных образовательными	процентов	10	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5
Создание детских технопарков «Кванториум»			1	1			
Создание лабораторий (мастерских), оснащенных современной материально-технической базой (высокотехнологичным оборудованием) и современными методами обучения с учетом опыта Союза Ворлдскиллс Россия, единиц			8	8	8	8	8
Численность педагогических работников организаций ДОД, прошедших курсы повышения квалификации, стажировки, мастер-классы технической и естественнонаучной направленности, не менее чел.	человек	170	180	190	200	210	220

Создание новых оснащенных ученико-мест дополнительного образования, тыс. мест,	01.2018		1	1	1		
в том числе в организациях, осуществляющих обучение по дополнительным общеобразовательным программам в сельской местности, тыс. мест	01.2018		0,3	0,3	0,3		
Количество проектных инженерных и исследовательских школ и смен численностью не менее 100 участников	единиц	0	2	3	4	4	4

**Межведомственный план действий
по развитию технического творчества в Республике Татарстан на 2020-2024 годы**

№	Наименование мероприятия	Ответственные исполнители	Сроки реализации	Форма отчета
1	2	3	4	5
1.	Развитие сети базовых площадок научно-технического творчества и объединений научно-технического творчества, в том числе робототехники, в муниципальных районах Республики Татарстан			
1.1.	Разработка и реализация программ (проектов) развития дополнительного образования детей в муниципальных образованиях Республики Татарстан с учетом задач национального проекта «Образование» («Успех каждого ребенка»)	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Приказы по утверждению программ (проектов), кол-во детей, охваченных программами (проектами)

1.2	Создание республиканского Совета по вопросам развития научно-технического творчества в Республике Татарстан, в том числе, из числа энтузиастов, активно участвующих в развитии новых рынков и готовых принимать технологические вызовы (в том числе по тематикам Олимпиады НТИ)	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР	1 квартал 2020	Приказ по утверждению республиканского Совета по вопросам развития научно-технического творчества в Республике Татарстан
1.3	Создание республиканских методических объединений по направлениям научно-технического творчества: традиционные виды спортивно-технического творчества, робототехника для решения прикладных задач, автономные транспортные системы (в том числе, беспилотный транспорт), умные системы (в том числе, энергетические), композитные технологии, нейротехнологии, программирование для решения прикладных задач, прототипирование, виртуальная и дополненная реальность	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР	1 квартал 2020	Приказ по утверждению методических объединений по направлениям План работы (на год) методических объединений по направлениям
1.4	Ежегодный мониторинг эффективности деятельности базовых площадок и объединений технической направленности в муниципальных образованиях Республики Татарстан	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Аналитическая справка по итогам ежегодного мониторинга

1.5	Формирование банка данных дополнительных общеобразовательных программ научно-технического профиля (по направлениям) в республиканском навигаторе по дополнительному образованию (navigator.rcvrrt.ru) и проведение для них независимой оценки качества (далее - НОК)	ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Реестр дополнительных общеобразовательных программ научно-технического профиля
1.6	Обновление инфраструктуры (грантовая поддержка) сферы дополнительного образования детей в рамках реализации национального проекта путем создания лабораторий (мастерских), оснащенных современной материально-технической базой (высокотехнологичным оборудованием) и современными методами обучения с учетом опыта Союза Ворлдскиллс Россия	МОиИ РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Приказы по организации мероприятий, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
1.7	Развитие сети стационарных и мобильных технопарков «Кванториум»	МОиИ РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Создание и функционирование технопарков и мобильных технопарков «Кванториум»

1.8	Распространение современных региональных и муниципальных моделей организации ДОД по техническому творчеству, в том числе в сетевой форме с участием организаций основного общего и среднего общего образования, среднего профессионального и высшего образования, предприятий реального сектора экономики, учреждений культуры, спорта, негосударственных образовательных организаций, бизнеса	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Приказы по организации мероприятий, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями, методические материалы
1.9	Реализация системы многоуровневых конкурсных мероприятий в области научно-технического и инженерно-изобретательского творчества:	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.1	Фестиваль муниципальных образований по развитию технического творчества (ежегодно)	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием

1.9.2	Региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР АНО ВО «Университет Иннополис» МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.4	Республиканский фестиваль по развитию и поддержке научно-технической, инженерно-изобретательской деятельности и технологической инициативы «PRO-MASTER»	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.5	Республиканская олимпиада юных изобретателей «Кулибины XXI века»	МОиН РТ К(П)ФУ ОИРРТ ГБУ ДО РЦВР	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), кол-во количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.5	Республиканский этап Олимпиады НТИ	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Отчет муниципальных образований РТ об участии воспитанников в отборочном индивидуальном и отборочном командном этапе Олимпиады НТИ

1.9.6	STEM-олимпиада для учащихся 4—6 классов	АНО ВО «Университет Иннополис» МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.7	Проектная олимпиада Университета Талантов (в том числе по направлению «инженерно-конструкторское»)	АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.8	Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.9	Региональный этап Всероссийского конкурса технологических проектов «Rukami»	АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием

1.9.10	Слет молодых инноваторов, изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан	Министерство экономики РТ МОиН РТ, ГБУ ДО РЦВР	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.11	Финал Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2019»	МСХП РТ, МОиН РТ, Министерство экономики РТ МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.9.12	Международная выставка юных изобретателей (International Exhibition for Young Inventors)	МОиН РТ, Министерство экономики РТ, Министерство промышленности и торговли РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	сентябрь 2020	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, педагогов и участников, охваченных мероприятием
1.9.13	Мероприятие «Вовлечение молодежи в инновационную деятельность» в рамках 23 ежегодной Международной конференции TCI Annual Global Conference в г. Казани	Камский инновационный территориально-производственный кластер «Иннокам»	октябрь 2020	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием

1.10	Проведение конкурсных мероприятий технической и спортивно-технической направленности на базе образовательных организаций - базовых площадок научно-технического творчества, в том числе по традиционным видам спортивно-технического творчества, робототехнике, автономным транспортным системам (беспилотный транспорт), умным системам (в том числе, энергетическим), композитным технологиям, программированию для решения прикладных задач, прототипированию, виртуальной и дополненной реальности	ГБУДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Положения о конкурсных мероприятиях технической направленности, Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.11	Организация и проведение республиканских профильных смен по направлениям научно-технического творчества	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
1.12	Организация целевой поддержки участия детей в мероприятиях научно-технической направленности федерального и международного уровня	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы о выезде
2.	Развитие кадрового потенциала дополнительного образования детей научно-технической			

2.1	Мониторинг кадрового обеспечения (уровень подготовки по направлениям, необходимость повышения квалификации)	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Аналитическая справка МО РТ по итогам мониторинга. Сводная справка по РТ
2.2	Реализация системы конкурсных мероприятий для педагогов дополнительного образования детей, реализующих программы научно-технического творчества	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	План конкурсных мероприятий для педагогов дополнительного образования детей. Приказы по организации мероприятий, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
2.3	Разработка и реализация программ курсов повышения квалификации и стажировок для педагогов дополнительного образования республики, реализующих программы научно-технического творчества, с учетом задач национального проекта «Образование» («Успех каждого ребенка»)	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР	2020-2024	План график курсов повышения квалификации и стажировок для педагогов дополнительного образования с учетом задач национального проекта «Образование» («Успех каждого ребенка»)

2.4	<p>Организация и проведение курсов повышения квалификации с мастер-классами для педагогов дополнительного образования, реализующих программы по техническому творчеству, в том числе, по тематикам НТИ: робототехника для решения прикладных задач, автономные транспортные системы (беспилотный транспорт), умные системы (в том числе, энергетические), композитные технологии, нейротехнологии, программирование для решения прикладных задач, прототипирование, виртуальная и дополненная реальность</p>	<p>МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ</p>	<p>ежегодно</p>	<p>План курсов. Приказы по организации курсов, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями</p>
2.5	<p>Организация республиканских стажировок для педагогов дополнительного образования детей на базе профессиональных образовательных организаций, ВУЗов, предприятий реального сектора экономики по актуальным направлениям научно-технического творчества, в том числе по вопросам проведения демонстрационного экзамена и реализации проекта «Билет в будущее»</p>	<p>МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР ВУЗы СПО МО РТ</p>	<p>1 раз в полгода</p>	<p>План-график стажировок для педагогов дополнительного образования детей. Приказы по организации мероприятий, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями</p>
2.6	<p>Организация обучающих мероприятий для педагогов дополнительного образования детей на базе стажировочных площадок Республики Татарстан по современным видам технической направленности</p>	<p>ГБУ ДО РЦВР МО РТ</p>	<p>ежегодно</p>	<p>План-график стажировок. Приказы по организации мероприятий, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями</p>

2.7	Организация муниципальных стажировок для педагогов дополнительного образования детей на базе Центров молодежного инновационного творчества (далее - ЦМИТ) по актуальным направлениям научно-технического творчества	ГБУ ДО РЦВР МО РТ	1 раз в полгода	План-график муниципальных стажировок для педагогов дополнительного образования детей на базе ЦМИТ. Отчеты МО РТ о проведении муниципальных стажировок, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
2.8	Грантовая поддержка педагогов дополнительного образования технической направленности	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР	ежегодно	Приказы (о проведении, итоговый)
3	Развитие системы государственно-частного партнерства			
3.1	Создание и функционирование региональных и муниципальных моделей по организации дополнительного образования детей технической направленности с использованием ресурсов государственно-частного партнерства	ГБУ ДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Реализация программ взаимодействия с такими организациями, как: Университет Иннополис, детские технопарки «Кванториум», ЦМИТ, «Дом занимательной науки», ПО «Зарница» и др. с учетом инфраструктуры. Изучение опыта работы субъектов Российской Федерации в данном направлении

3.2	Развитие взаимодействия образовательных организаций республики с ЦМИТ	ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Отчет муниципальных образований РТ (Планы, взаимодействия ООДОД с ЦМИТ. Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятием)
3.3	Проведение профильных смен технической направленности с использованием ресурсов государственно-частного партнерства	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР АНО «Иннополис» МО РТ	ежегодно	Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
3.4	Проведение мероприятий МОиН РТ (семинаров, выставок, мастер-классов и др.) с использованием ресурсов государственно-частного партнерства	ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы по организации мероприятий, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
3.5	Реализация системы конкурсных мероприятий в области научно-технического творчества с использованием ресурсов государственно-частного партнерства:		ежегодно	Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
3.5.1	Республиканский робототехнический фестиваль	Технопарк «Идея»	ежегодно	Приказы по организации мероприятия, количество муниципальных районов, педагогов и участников, охваченных

3.5.2	Конкурс юных изобретателей «Кубок КОНСТРУКТОРОВ»	ООО «Дом занимательной науки и техники»	2020-2024	Приказы по организации мероприятия, количество муниципальных районов, педагогов и участников, охваченных мероприятиями
3.5.3	Робототехническая олимпиада на Кубок Дома Занимательной Науки и Техники	ООО «Дом занимательной науки и техники»	2020-2024	Приказы по организации мероприятия, количество муниципальных районов, педагогов и участников, охваченных мероприятиями
3.5.4	Авиационный фестиваль «На крыльях Победы»	ООО «Дом занимательной науки и техники»	2020-2024	Приказы по организации мероприятия, количество муниципальных районов, педагогов и участников, охваченных мероприятиями
4	Развитие экосистемы Кружкового движения НТИ в Республике Татарстан			
4.1	Формирование и развитие Республиканской сети площадок подготовки и методических площадок Олимпиады Кружкового движения НТИ	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	1 квартал 2020	Приказы по созданию площадок подготовки в муниципальных районах Республики. Приказы по реализации программ методической поддержки площадок подготовки к Олимпиаде КД НТИ

4.2	Организация постоянно действующих площадок - Полигонов практик будущего, направленных на реализацию прорывных проектов НТИ детско-взрослыми командами, внедрение разработанных проектов в экономику Республики, привлечение стажеров из России и из-за рубежа.	МОиН РТ АНО «КОУТ 2.0» МО РТ	ежегодно	Приказы (о формировании полигонов), количество внедрений разработанных решений в экономику Республики, количество
4.3	Разработка и реализация образовательных программ для наставников Кружкового движения НТИ	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы по реализации образовательных программ для наставников кружков
4.4	Организация и проведение курса «Управление продюсированием талантов» для обучения педагогов кружков проектному творчеству	АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» МО РТ	ежегодно	Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
4.4	Республиканский этап Всероссийского конкурса образовательных практик НТИ для педагогов общего и дополнительного образования детей, реализующих программы научно-технического творчества	МОиН РТ АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы по участию в конкурсе, кол-во педагогов, охваченных мероприятием
4.5	Организация и проведение Дней НТИ и Уроков НТИ как инструмента вовлечения школьников в техническое творчество и подготовки к Олимпиаде КД НТИ, другим инженерным соревнованиям в Республике	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников,

4.6	Организация и проведение проектных школ «Практики будущего» по прорывным тематикам Республики, с подключением представителей бизнеса, промышленности, научных центров, центров дополнительного образования	МОиН РТ АНО «КОУТ 2.0» МО РТ	ежегодно	Приказы (о проведении мероприятия и итоговый), количество муниципальных районов, участников, охваченных мероприятием
4.7	Подключение к цифровой платформе «Талант», сервису Кружкового движения НТИ»	МОиН РТ АНО «КОУТ 2.0» МО РТ		Функционирование платформы «Талант» в Республике Татарстан
5	Развитие проекта «WorldSkills Junior»			
5.1	Разработка совместно с АНО «Центр развития профессиональных компетенций» плана мероприятий (дорожной карты) по развитию движения «WorldSkills Junior» в ООДОД Республики Татарстан для детей от 10 до 17 лет, создание образовательного кластера	МОиП РТ ГБУ ДО РЦВР АНО «Центр развития профессиональных компетенций» МО РТ	Январь 2020	Приказ по утверждению плана мероприятий (дорожной карты) по развитию движения «WorldSkills Junior» в Республике Татарстан
5.2	Создание в ООДОД базовых площадок по компетенциям «WorldSkills Junior»	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР МО РТ	2020-2024	Приказ по утверждению перечня центров компетенций
5.3	Организация стажировок для педагогов дополнительного образования, реализующих дополнительные общеобразовательные программы по компетенциям «WorldSkills Junior», на базе центров компетенций СПО	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР АНО «Центр развития профессиональных компетенций» МО РТ СПО	В течение года	План стажировок. Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями

5.4	Организация мастер-классов и учебно-тренировочных занятий (УТЗ) для школьников, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам по компетенциям «WorldSkills Junior», на базе центров компетенций СПО	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР АНО «Центр развития профессиональных компетенций» МО РТ СПО	2020-2024	План УТЗ для школьников, обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам по компетенциям «WorldSkills Junior». Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
5.5	Организация и проведение сетевых отборочных соревнований школьников для участия в Чемпионате России по стандартам «WorldSkills Junior»	МОиН РТ ГБУ ДО РЦВР АНО «Центр развития профессиональных компетенций» МО РТ СПО	2020-2024	Приказы по организации мероприятия, кол-во педагогов, охваченных мероприятиями
6	Развитие информационных и телекоммуникационных технологий в сфере образования			
6.1	Обеспечение поддержки реализации проекта «IT-cube» ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» на территории Республики Татарстан для развития технического творчества детей и школьников	МинЦифра РТ, МОиН РТ	В течение года	Приказы по организации мероприятия; количество задействованных педагогов и участников

6.2	Обеспечение поддержки реализации проекта «Яндекс.Лицей» ООО «Яндекс» на территории Республики Татарстан для развития потенциала школьников и педагогических кадров	МинЦифра РТ, МОиН РТ	2020-2021	Приказы по организации мероприятий; количество образовательных организаций, на базе которых созданы IT-классы
6.3	Организация смен информационно-коммуникационного профиля в ООК «Байтик»	МинЦифра РТ	В течение 2020 года	План-график проведения смен, количество детей, охваченных программами

МО и Н РТ – Министерство образования и науки Республики Татарстан

МП и Т РТ – Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан

МинЦифра РТ - Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан

МСХП РТ - Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

МО РТ – муниципальные образования Республики Татарстан

АНО «КОУТ 2.0» - автономная некоммерческая организация «Казанский открытый университет талантов 2.0»

К(П)ФУ - Казанский (приволжский) федеральный университет

ОИРРТ – общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан

ВУЗ – высшие учебные заведения

СПО – средние профессиональные организации

ГБУ ДО РЦВР – государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы»