



АДМИНИСТРАЦИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

01.03.2017

№ 125-ра

Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты»), направленного на повышение в 2017 году качества подготовки в области информационных технологий в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования (включая создание в муниципальных общеобразовательных организациях классов физико-математического образования с профилем «Информационные технологии» и «Робототехника», подготовку и проведение спортивных соревнований в области робототехники)

1. Во исполнение пункта 30 Плана мероприятий («дорожной карты») по реализации Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.01.2015 № 22-р, утвердить План мероприятий («дорожную карту»), направленный на повышение в 2017 году качества подготовки в области информационных технологий в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования (включая создание в муниципальных общеобразовательных организациях классов физико-математического образования с профилем «Информационные технологии» и «Робототехника», подготовку и проведение спортивных соревнований в области робототехники) (далее – План мероприятий («дорожная карта»), согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Ответственным исполнителям Плана мероприятий («дорожной карты») направить в Департамент общего образования Томской области отчет о ходе реализации Плана мероприятий («дорожной карты») не позднее 1 февраля 2018 года.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Губернатора Томской области по социальной политике Акатаева Ч.М.

И.о. временно исполняющего обязанности
Губернатора Томской области



А.М.Рожков

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Администрации
Томской области
от 01.03.2017 № 125-ра

План мероприятий («дорожная карта»),
направленный на повышение в 2017 году качества подготовки в области информационных технологий
в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и образовательных
организациях высшего образования (включая создание в муниципальных общеобразовательных организациях
классов физико-математического образования с профилем «Информационные технологии» и «Робототехника»,
подготовку и проведение спортивных соревнований в области робототехники)

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок	Планируемый результат
1.	Разработка и реализация программ внеурочной деятельности в рамках основных общеобразовательных программ физико-математических классов по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника»	Департамент общего образования Томской области; органы местного самоуправления муниципальных образований Томской области (по согласованию); образовательные организации (по согласованию)	2017 год	Увеличение количества разработанных и реализованных программ внеурочной деятельности в рамках основных общеобразовательных программ физико-математического профиля по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника». Увеличение охвата количества детей по данным направлениям
2.	Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника», в том числе в рамках деятельности Автономной некоммерческой организации дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум»	Департамент общего образования Томской области; органы местного самоуправления муниципальных образований Томской области (по согласованию); организации дополнительного образования (по согласованию)	2017 год	Увеличение количества разработанных и реализованных программ дополнительного образования по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника». Увеличение охвата количества детей по данным направлениям

3.	Реализация образовательных проектов инженерно-технической направленности: «Инженерная школа», «Юный инженер», «Школьная академия», «Инженериум», «Робототехника в IT»	Департамент общего образования Томской области; органы местного самоуправления муниципальных образований Томской области (по согласованию); Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»; Областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Областной центр дополнительного образования»; Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум информационных технологий»; Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Дворец творчества детей и молодежи г. Томска (по согласованию)	2017 год	Увеличение охвата детей, участвующих в проектах инженерно-технической направленности. Увеличение количества педагогов, прошедших повышение квалификации по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника»
4.	Организация и проведение соревнований, олимпиад, фестивалей, профильных смен и летних	Департамент общего образования Томской области; органы местного	2017 год	Организация и проведение не менее 20 муниципальных и региональных мероприятий по направлениям

	<p>образовательных площадок для школьников, выставок, конкурсов по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника»</p>	<p>самоуправления муниципальных образований Томской области (по согласованию); Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Томский физико-технический лицей»; Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»; Областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Областной центр дополнительного образования»; Областное государственное бюджетное учреждение «Региональный центр развития образования»; Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум информационных технологий»; Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования</p>		<p>«Информационные технологии», «Робототехника», в том числе «Соревнования на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей», «РобоСеверск», региональный этап Всероссийской олимпиады по робототехнике, открытая олимпиада «КиберТомск», фестиваль роботов «Smart», летняя образовательная площадка для школьников «Азы информационных технологий – школьнику», региональная выставка научно-технического творчества, региональный конкурс «Юный изобретатель». Увеличение количества охвата детей по данным направлениям</p>
--	--	---	--	--

		Дворец творчества детей и молодежи г. Томска (по согласованию)		
5.	Организация участия школьников в соревнованиях, олимпиадах межрегионального, всероссийского и международного уровней	Департамент общего образования Томской области; органы местного самоуправления муниципальных образований Томской области (по согласованию); Областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Томский физико-технический лицей»	2017 год	Участие школьников Томской области не менее чем в 10 соревнованиях, олимпиадах межрегионального, всероссийского и международного уровней по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника», в том числе Всероссийская олимпиада по робототехнике, соревнования по робототехнике JuniorRoboCup, Всероссийский молодежный робототехнический фестиваль «РобоФест». Увеличение охвата количества школьников, участвующих в олимпиадах межрегионального, всероссийского и международного уровней по данным направлениям
6.	Разработка и реализация дополнительных образовательных программ по направлениям «Мобильная робототехника», «Веб-разработка», «Академия Cisco», «Компьютерная графика и 3D моделирование» для студентов профессиональных образовательных организаций и школьников на базе Многофункционального центра прикладных квалификаций для подготовки кадров в сфере	Департамент профессионального образования Томской области; Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум информационных технологий»; Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Дворец творчества детей и молодежи г. Томска	2017 год	Разработка и реализация 4 дополнительных образовательных программ по направлениям «Мобильная робототехника», «Веб-разработка», «Академия Cisco», «Компьютерная графика и 3D моделирование»

	IT-технологий и радиоэлектроники (ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий»)	(по согласованию)		
7.	Реализация проекта «Формирование технологических компетенций студентов посредством внедрения робототехники в образовательное пространство» на базе Центра робототехники (Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса»)	Департамент профессионального образования Томской области; Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса»	2017 год	Разработка и реализация модулей основной профессиональной образовательной программы «Технология деревообработки» с элементами робототехники
			2017 год	Разработка и реализация программы дополнительного образования для студентов и школьников «Проектирование и конструирование производственных процессов на основе робототехники»
			2017 год	Разработка методических материалов и технологических карт, обеспечивающих формирование общих и профессиональных компетенций студентов по направлению «Робототехника»
8.	Разработка и реализация основных образовательных программ в рамках направления подготовки «Робототехника»	Образовательные организации высшего образования, расположенные на территории Томской области (по согласованию); Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области	2017 год	Разработка и реализация 2 основных образовательных программ в рамках направления подготовки «Робототехника» (студенты)
9.	Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по государственным контрактам, в том числе в области информационных технологий	Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области; образовательные организации высшего образования	2017 год	Формирование и реализация проектов, направленных на повышение качества подготовки специалистов отрасли информационных технологий, в рамках выполнения научно-исследовательских

		(по согласованию); научные организации, подведомственные Федеральному агентству научных организаций, расположенные на территории Томской области (по согласованию)		и опытно-конструкторских работ по государственным контрактам
10.	Разработка и реализация программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации учителей информатики	Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области; образовательные организации высшего образования, расположенные на территории Томской области (по согласованию)	2017 год	Разработка и реализация 2 программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации учителей информатики
11.	Организация и проведение регионального конкурса «Открытые данные Томской области» в формате «хакатона»	Департамент развития информационного общества Администрации Томской области	2017 год	Создание проектов прототипов социально значимых клиентоориентированных приложений (сервисов) на основе открытых данных
12.	Организация и проведение выставки инновационных разработок, включая разработки по направлению «Робототехника»	Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области; Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области	2017 год	Организация и проведение не менее 1 выставки инновационных разработок
13.	Организация и проведение Всероссийского конкурса разработок молодых ученых, включая разработки по направлению «Робототехника»	Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области; Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области	2017 год	Организация и проведение 1 Всероссийского конкурса разработок молодых ученых

14.	Организация и проведение открытых лекций ведущих ученых, в том числе в области информационных технологий	Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области	2017 год	Привлечение к организации и проведению открытых лекций, в том числе в области информационных технологий, не менее 3 ведущих ученых
15.	Организация и проведение Российского этапа Международного чемпионата по робототехнике «RoboCup Russia Open – 2017»	Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (по согласованию)	2017 год	Организация и проведение Российского этапа Международного чемпионата по робототехнике «RoboCup Russia Open – 2017» (не менее 1 ежегодно)
16.	Организация и проведение мастер-классов в области информационных технологий, включая направление «Робототехника»	Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области	2017 год	Организация и проведение не менее 2 мастер-классов в области информационных технологий, включая направление «Робототехника»
17.	Организация и проведение мероприятия «Ночь науки»	Департамент науки и высшего образования Администрации Томской области; Департамент по инновационной деятельности Администрации Томской области	2017 год	Организация 1 локации по направлению «Робототехника»
18.	Организация деятельности учреждения дополнительного образования в режиме Муниципального опорного центра в контексте приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей»	Департамент общего образования Томской области; Департамент профессионального образования Томской области; органы местного самоуправления муниципальных образований Томской области (по согласованию);	2017 год	Увеличение охвата школьников профориентационными мероприятиями по направлениям «Информационные технологии», «Робототехника». Отработка алгоритма сетевого взаимодействия учреждения дополнительного образования и профессиональных образовательных

		Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Дворец творчества детей и молодежи г. Томска (по согласованию)		организаций
19.	Организация и проведение соревнований по компетенциям в области информационных технологий и робототехники среди школьников JuniorSkills в рамках Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)	Департамент общего образования Томской области; Департамент профессионального образования Томской области; Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский техникум информационных технологий»; Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»	2017 год	Организация подготовки обучающихся в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях по компетенции «Мобильная робототехника» в соответствии с международными стандартами WorldSkills. Получение права участия сборной команды Томской области в Финале соревнований JuniorSkills по компетенции «Робототехника» в рамках финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в 2018 году

