



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

П Р И К А З

14.10.2015

№ 1777

Об утверждении плана мероприятий по реализации Комплекса мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе робототехники в образовательных учреждениях города Мурманска на 2015-2018 годы

В соответствии с Комплексом мер по созданию условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе робототехники, в Мурманской области на 2015-2018 годы, утверждённым приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 02.07.2015 № 1361 «О мерах по исполнению решения коллегии Министерства образования и науки Мурманской области от 23.06.2015 «О приоритетных направлениях развития системы дополнительного образования детей», в целях увеличения численности обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам технической направленности, создания условий для развития творческого потенциала обучающихся **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий по реализации Комплекса мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе робототехники, в образовательных учреждениях города Мурманска на 2015-2018 годы (далее-План мероприятий).

2. Отделу общего образования (Корнева С.А.) и отделу воспитания, дополнительного образования и охраны прав несовершеннолетних (Ананьина Л.А.) организовать выполнение Плана мероприятий.

3. МБУО города Мурманска Городской информационно-методический центр работников образования (Демьянченко Н.А.):

3.1. Разместить План мероприятий на образовательном портале города Мурманска.

3.2. Обеспечить информационно-методическое сопровождение реализации Плана мероприятий.

3.3. Организовать проведение мониторинга реализации образовательными учреждениями города Мурманска Плана мероприятий.

3.4. Обеспечить представление результатов мониторинга выполнения Плана мероприятий в комитет по образованию администрации города Мурманска ежегодно в срок до 10 мая и 10 ноября.

4. Руководителям образовательных учреждений:

4.1. Довести настоящий приказ до сведения педагогов и обучающихся образовательных учреждений.

4.2. Создать условия для участия педагогов и обучающихся образовательных учреждений в реализации Плана мероприятий.

5. Контроль исполнения приказа возложить на Корневу С.А., начальника отдела общего образования, Ананьину Л.А., начальника отдела воспитания, дополнительного образования и охраны прав несовершеннолетних.

Председатель комитета

В.Г. Андрианов

Утверждён
приказом комитета от 14.10.2015 № 1777

План мероприятий по реализации Комплекса мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе робототехники, в образовательных учреждениях города Мурманска на 2015-2018 годы.

№ п/п	Мероприятия	Сроки реализации	Ответственные исполнители	Результат
1. Совершенствование нормативно-правового регулирования системы дополнительного образования				
1.1.	Разработка Плана мероприятий по реализации Комплекса мер по развитию по научно-технического творчества обучающихся	Октябрь 2015	Комитет по образованию АГМ	План мероприятий по реализации Комплекса мер
1.2.	Подготовка приказов о планах городских мероприятиях по научно-техническому творчеству на учебный год	ежегодно	Комитет по образованию АГМ	Приказы комитета по образованию о городских мероприятиях по НТТ на учебный год
1.3	Подготовка приказов об участии обучающихся в областных мероприятиях по научно-техническому творчеству на учебный год	ежегодно	Комитет по образованию АГМ	Приказы комитета по образованию о городских мероприятиях по НТТ на учебный год
1.4	Подготовка приказа о реализации городского проекта «Город, удобный для жизни»	октябрь 2015	Комитет по образованию АГМ	Приказ комитета по образовании о реализации проекта
1.5	Разработка положения о городском проекте в сфере научно-технического творчества «Город, удобный для жизни»	октябрь 2015	Комитет по образованию АГМ	Положение городского проекта
2. Методическая поддержка дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				
2.1.	Внедрение модельных дополнительных общеобразовательных программ по научно-техническому творчеству и освоению инженерно-технических компетенций по программированию и робототехнике	2015-2018	МБУО ГИМЦРО, МБОУ ММЛ, МПЛ, лицей № 4, гимназии №№ 1, 10, СОШ №№ 5,34,45,57 г. Мурманска	Модельные дополнительные общеобразовательные программы по научно-техническому творчеству
2.2.	Деятельность городских творческих лабораторий по теме:			

	«Внедрение робототехники в информационно-образовательное пространство учреждения»	2015, 2016	Комитет по образованию администрации города Мурманска, МБУО ГИМЦРО, МБОУ г. Мурманска	Приказ комитета по образованию, информационно-аналитический материал
2.3.	Обобщение и распространение лучших практик образовательных организаций по развитию научно-технического творчества обучающихся, в том числе по робототехнике, и реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности	2016-2018	МБУО ГИМЦРО, МБОУ ММЛ, МПЛ, СОШ № 57 г. Мурманска	Размещение лучших практик образовательных организаций по развитию научно-технического творчества на Образовательном портале города Мурманска http://www.edu.murmansk.ru/
2.4.	Организация и проведение муниципальных научно-практических конференций «Исследовательская работа в школе: опыт, проблемы, перспективы», «Информатизация образования: от идеи к воплощению»	2015-2018 гг.	МБУО ГИМЦ РО	Выявление и обобщение эффективного педагогического опыта
2.5.	Организация семинаров, демонстрирующих практики образовательных организаций по развитию научно-технического творчества обучающихся и реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности, в том числе по робототехнике и программированию	2015-2018 2015 г. 2016 г. 2017 г. 2018 г.	МБУО ГИМЦ РО МБОУ ММЛ МБОУ СОШ № 5, 45 МБОУ гимназия № 1 МБОУ лицей № 4	Выявление и обобщение эффективного педагогического опыта
2.6.	Проведение мастер-классов по дополнительным образовательным программам технической направленности, в том числе по робототехнике, в рамках проведения: <ul style="list-style-type: none"> • выставки научно – технического творчества учащихся «Молодые инженеры Земли Кольской»; <ul style="list-style-type: none"> • V Российской открытой научной конференции учащихся «Юность. Наука. Культура – Арктика» 	2016 - 2018 гг.	МБУО ГИМЦ РО МБОУ МПЛ	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников

2.7.	Создание банка дополнительных общеобразовательных программ по научно-техническому творчеству и освоению инженерно-технических компетенций, реализуемых в образовательных организациях	2015-2017	МБУО ГИМЦРО, МБОУ	Банк дополнительных общеобразовательных программ
2.8.	Проведение мастер-класса для педагогов образовательных учреждений по теме « Робототехника на основе ЛЕГО WEDO »	Декабрь 2015	МБОУ СОШ № 57	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников
2.9.	Проведение муниципального конкурса дополнительных образовательных программ технической направленности	2016 г.	МБУО ГИМЦ РО	Размещение программ победителей и призеров муниципального конкурса дополнительных образовательных программ технической направленности на Образовательном портале города Мурманска http://www.edu.murmansk.ru/
2.10.	Информационно-методическое сопровождение деятельности технопарка на базе МБОУ МПЛ	2015-2018 гг.	МБУО ГИМЦ РО	Информационно-методическое сопровождение деятельности технопарка
2.11.	Открытый фестиваль педагогических идей «Роль и место робототехники в современной школе»	Март 2017	МБОУ СОШ № 57	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников
2.12.	Научно-практическая конференция «Роботы: от хобби до профессии» для обучающихся образовательных учреждений	Апрель 2015-2018	МБОУ СОШ № 57	Повышение профессиональной компетентности педагогических работников
3. Повышение доступности качественных услуг дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				
3.1.	Проведение муниципальных соревнований, олимпиад, фестивалей, выставок, форумов, конкурсов и других х	2015 – 2018 гг.	ГИМЦ РО	Приказы комитета по образованию о проведении

	<p>мероприятий в сфере робототехники, программирования, инженерной графики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • муниципальный конкурс по робототехнике «АРКТИК-РОБОТ»; • муниципальный конкурс школьников по информационным и компьютерным технологиям «Цифровой берег - Мурманск»; • дистанционный конкурс для обучающихся 5-9 классов «Программирование исполнителей». 			<p>мероприятий, план работы МБУО ГИМЦ РО</p> <p>Увеличение количества участников, победителей и призеров конкурсных мероприятий в сфере научно-технического творчества и робототехники, программирования</p>
3.2.	Организация участия команд образовательных учреждений города Мурманска в региональных, всероссийских мероприятиях в сфере научно-технического творчества	2015 – 2018 гг.	ГИМЦ РО	Увеличение количества участников региональных, всероссийских мероприятиях в сфере научно-технического творчества и робототехники
3.3.	Организация участия обучающихся в конкурсе инженерно-технических проектов в рамках проекта STEM–центры Intel под эгидой Всероссийского Фестиваля науки	Сентябрь 2015г. – февраль 2016г.	МБОУ МПЛ	Подача заявок на участие в конкурсе Конкурс инженерно-технических проектов в рамках проекта STEM–центры Intel под эгидой Всероссийского Фестиваля науки
3.4.	Организация научных лекториев и экскурсий обучающихся в лаборатории Технопарка МПЛ.	2015-2018	МБОУ МПЛ	Организация научных лекториев и экскурсий в лаборатории МГТУ и Технопарка МПЛ.
3.5.	Организация участия обучающихся образовательных учреждений города Мурманска в областных мероприятиях в рамках Всероссийского фестиваля науки «NAUKA 0+» (по отдельному плану)	2015	МБОУ	Увеличение количества участников в региональных, мероприятиях в сфере научно-технического

				творчества и робототехники
3.6.	Организация участия обучающихся в региональном фестивале «Робоарктика» (в рамках работы V Российской открытой научной конференции учащихся «Юность. Наука. Культура – Арктика»	Февраль 2016г.	Администрация МПЛ	Организация и проведение регионального фестиваля «Робоарктика» (в рамках работы V Российской открытой научной конференции учащихся «Юность. Наука. Культура – Арктика»
3.7.	Научно-практическая конференция «Роботы: от хобби до профессии» для обучающихся образовательных учреждений	2015-2018, апрель	МБОУ СОШ № 57	Совершенствование качественных услуг дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества
3.8.	Организация профильного отряда по робототехнике в рамках городского оздоровительного лагеря в каникулярный период учебного года	Ежегодно 2016-2018	МБОУ СОШ № 5	Увеличение количества обучающихся по программам научно-технической направленности
3.9.	Реализация новых дополнительных общеобразовательных программ:			Совершенствование качественных услуг дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества
	«Техническое творчество» для обучающихся 5-6 классов	2016-2017	МБОУ лицей № 2	
	«Лего Перворобот» для обучающихся 4-8 классов	2015-2018	МБОУ СОШ № 31	
	«Основы Робототехники».	2015-2016	МБОУ СОШ № 42, МБОУ ДМЦ «Океан»	
	Программа «Информационная культура + английский язык»	2015-2017	МБОУ ДМЦ «Океан»	
	«Компьютерное программирование. Компьютерный дизайн»	2016-2017	МБОУ СОШ № 50	
	«Робототехника» в рамках реализации ФГОС в 5-х классах	2015	МБОУ СОШ № 56	
	«Основы черчения» для учащихся 5-6 классов	2015-2018	МБОУ МПЛ	
	Компьютерная графика для учащихся 7 классов	2015-2018	МБОУ МПЛ	
	Инженерная графика для учащихся 8-9 классов	2015-2018	МБОУ МПЛ	

	Начертательная геометрия для учащихся 10-11 классов	2015-2018	МБОУ МПЛ	
	Робототехника для учащихся 5-8 классов	2015-2018	МБОУ МПЛ	
	Стендовая робототехника для учащихся 8-11 классов	2015-2018	МБОУ МПЛ	
	Программа «Радиоуправляемые модели»	2015	МБОУ ДМЦ «Океан»	
	Компьютерное моделирование и естествознание для учащихся 9-11 классов	2015-2018	МБОУ гимназия № 1	
	Основы программирования микроконтроллеров (электронное конструирование) для учащихся 8-11 классов	2015-2018	МБОУ гимназия № 1	
3.10.	Организация и проведение мероприятий технической направленности в образовательных учреждениях:	2015-2018		Увеличение количества участников, победителей и призеров мероприятий
	Конкурс презентаций «Роботы: от А до Я»	Октябрь 2015	МБОУ ММЛ	
	Конкурс проектов моделей техники и роботов «Новая жизнь легоконструктора»	Январь – февраль 2016 г.	МБОУ гимназия № 10	
	Игровая программа «От мала до велика» для обучающихся 4 классов школ города	Декабрь 2015	МБОУ ММЛ	
	Конкурс компьютерной графики	2015-2016	МБОУ ДМЦ «Океан»	
	Создание и презентация видеofilьмов, посвящённых 100-летию города Мурманска	2015-2016	МБОУ ДМЦ «Океан»	
	Конкурс короткометражных фильмов «Мой класс» (7-11 классы)	2015-2018	МБОУ СОШ № 5	
	Выставка «Юные конструкторы»	2015	МБОУ СОШ № 31	
	Выставка инженерно – технических разработок учащихся в рамках Дня открытых дверей образовательного учреждения	2015/2018	МБОУ СОШ № 5	
	Фестиваль школьного технического творчества	Март 2017- 2018	МБОУ СОШ № 57	
	Парад роботов «Тайна Планеты Шелезяка»	2015-2016	МБОУ СОШ № 41	
	Проведение Дней науки в МПЛ	Апрель 2016г.	Администрация МПЛ	
	Соревнования «РобоКросс»	Март 2016-2018	МБОУ СОШ № 57	
	Классические соревнования по программе ЛЕГО WEDO	Ноябрь 2016-2018	МБОУ СОШ № 57	
	Соревнования «День робототехники»	2015-2016	МБОУ СОШ № 31	
	Соревнования по судомодельному спорту	2015-2016	МБОУ ДМЦ «Океан»	
	Организация и проведение для обучающихся мастер-классов по компьютерной графике Photoshop, Corel Draw	2015-2016	МБОУ СОШ № 38	
	День открытых дверей «Робототехнические каникулы»	2015-2018 Ноябрь, март	МБОУ СОШ № 57	

	Участие обучающихся факультатива «Мир мультимедийных технологий» в муниципальных конкурсах мультимедийных технологий, veb – ресурсов	2015-2018	МБОУ СОШ № 34	
4. Развитие инфраструктуры дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том в области робототехники				
4.1.	Создание муниципального координационного центра по научно-техническому творчеству	2016 г.	Комитет по образованию, МБОУ ГИМЦ РО, МБОУ МПЛ	Муниципальный координационный научно-технического творчества. Информационно-методические обеспечение создания муниципального координационного центра по научно-техническому творчеству
5. Развитие кадрового потенциала дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				
5.1.	Направление педагогов муниципальных образовательных организаций, реализующих программы технической направленности, на региональные курсы повышения квалификации	2015-2018	МБОУ СОШ, МБОУ ДОД	Развитие профессиональной компетентности педагогов, реализующих программы технической направленности
6. Развитие государственно-частного партнёрства в системе дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				
6.1.	Развитие сетевого взаимодействия общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования в сфере научно-технического творчества с государственными и частными организациями	2015-2018	МБОУ	Поддержка развития научно-технического творчества
6.2.	Организация сотрудничества с арктической школой при ФГБОУ ВПО МГТУ (курсы «Радомир», «Основы судовождения», «Основы веб-разработки», «Основы электроники и микропроцессорной техники»)	2015-2016	МБОУ СОШ № 45	Поддержка развития научно-технического творчества
7. Поддержка проектов дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники				

7.1.	Реализация городского проекта в сфере научно-технического творчества обучающихся образовательных учреждений города Мурманска «Город, удобный для жизни»	2015-2016 гг.	Комитет по образованию, МБОУ ДОД г. Мурманска ДДТ им. Бредова, МБОУ, МБУО ГИМЦ РО,	Совершенствование содержания дополнительного образования в сфере научно-технического творчества
7.2.	Участие в реализации пилотного проекта по совершенствованию содержания дополнительного образования в сфере научно-технического творчества «Университетский образовательный округ»	2015-2018 гг.	МБОУ ММЛ	Совершенствование содержания дополнительного образования в сфере научно-технического творчества

8. Информационная поддержка реализации Комплекса мер

8.1.	Информационное сопровождение реализации проектов: - «Город удобный для жизни»; -«Университетский образовательный округ»	2015-2016 гг. 2015-2018 гг.	МБУО ГИМЦ РО	Информирование общественности, размещение материалов на Образовательном портале города Мурманска http://www.edu.murmansk.ru/
8.2.	Информационное обеспечение мероприятий в сфере научно-технического творчества детей, в том числе робототехники и программирования.	2015-2018 гг.	ГИМЦ РО	Информирование общественности, размещение материалов на Образовательном портале города Мурманска http://www.edu.murmansk.ru/
8.3.	Информационно-методическая поддержка деятельности технопарка на базе МПЛ	2015-2018 гг.	МБУО ГИМЦ РО	Информационно-методическое сопровождение деятельности технопарка

9. Управление реализацией Комплекса мер, направленного на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники

9.1.	Проведение мониторинга реализации Комплекса мер,	2016-2018 гг.	МБУО ГИМЦ РО,	План мониторинга, отчёт о
------	--	---------------	---------------	---------------------------

	направленного на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе робототехники		МБОУ	ходе реализации Комплекса мер
--	--	--	------	-------------------------------

