



Администрация закрытого административно-территориального образования  
город Заозерск  
Управление образования, культуры, спорта и молодежной политики  
Администрации ЗАТО город Заозерск  
муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 289  
с углубленным изучением отдельных предметов»  
(МОУ СОШ № 289)

## П Р И К А З

01.09.2017

№ 01-11/142-01

г. Заозерск

### О работе координационного центра по робототехнике

Согласно приказу Министерства образования и науки Мурманской области от 11.07.2017 № 1153 «О плане областных мероприятий по научно-техническому творчеству на 2017/2018 учебный год» на МОУ СОШ № 289 возложены функции координационного центра по робототехнике в ЗАТО г. Заозерск. С целью методического обеспечения, координации деятельности образовательных организаций, реализующих программы по научно-техническому творчеству, в том числе образовательной робототехнике

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав творческой группы, координирующей деятельность КЦР (Приложение №1).
2. Утвердить план работы координационного центра по робототехнике на 2017-2018 учебный год. (Приложение №2)
3. Провести мониторинг оснащенности по робототехническим комплектам в образовательных организациях ЗАТО г. Заозерск.
4. Оставляю контроль за исполнением приказа за собой.

Директор школы

И. В. Кондратенко

**Состав творческой группы**

Координаторы и ответственные исполнители		
№ п/п	ФИО педагога	Должность
1.	Кондратенко Ирина Владимировна	Директор МОУ СОШ №289
2.	Селезнева Светлана Николаевна	Педагог-психолог, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, координатор деятельности центра
3.	Михальченко Анастасия Петровна	Учитель начальных классов, руководитель центра
4.	Ожегова Надежда Васильевна	Учитель физики, заместитель директора по учебно-воспитательной работе
5.	Бондаренко Светлана Сергеевна	Учитель начальных классов
6.	Горячева Татьяна Витальевна	Заместитель директора по АХР

**ПЛАН РАБОТЫ**  
**Муниципального координационного центра по робототехнике**  
**на 2017-2018 учебный год**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Весомой проблемой современного российского образования в целом и образовательной среды города Заозерск в частности, является существенное ослабление естественно-научной и технической составляющей школьного образования. Современное школьное образование, перегруженное учебными программами и жесткими нормативами, с трудом справляется с продвижением полноценной работы по формированию инженерного мышления и развития детского технического творчества. В таких условиях реализовать задачу формирования у детей навыков технического творчества крайне затруднительно. Гораздо больше возможностей в этом направлении в организации различных форм внеурочной деятельности. Современные дети, для которых iPad, iPhone, Playstation и другие продукты IT-индустрии – реальная жизнь, с трудом проникаются интересом к курсам с материально устаревшим оборудованием. Необходимо создавать новые условия в образовательном учреждении, которое позволит это сделать в рамках создания координационного центра, внедрять новые образовательные технологии. Одним из таких перспективных направлений является – образовательная робототехника.

Уникальность образовательной робототехники заключается в возможности объединить конструирование и программирование в одном курсе, что способствует интегрированию преподавания информатики, математики, естественных наук с развитием инженерного мышления, через техническое творчество. Техническое творчество — мощный инструмент синтеза знаний, закладывающий прочные основы системного творческого мышления. Таким образом, инженерное творчество и лабораторные исследования — многогранная деятельность, которая должна стать составной частью повседневной жизни каждого обучающегося нашего города.

**Цели.**

Основная цель планируемых мероприятий – сформировать на базе МОУ СОШ №289 как координационного центра по робототехнике г. Заозерск целостную городскую структуру, позволяющую планомерно интегрировать элементы робототехники в образовательный цикл учреждений образования, воспитывая и создавая личность, способную самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, контролировать и оценивать свои достижения, работать с разными источниками информации, оценивать их и на этой основе формулировать собственное мнение, суждение, оценку. Заложить основы информационной компетентности личности, т.е. помочь обучающемуся, овладеть методами сбора и накопления информации, а также технологией ее осмысления, обработки и практического применения, расширить знания педагогических работников в области применения новых технологий в образовательном процессе.

**Задачи:**

- привлечь школьников города Заозерск к исследованиям в области робототехники, обмену технической информацией и начальными инженерными знаниями, развитию новых научно-технических идей;
- создать необходимые условия для высокого качества образования, за счет использования в образовательном процессе новых педагогических подходов и применения новых информационных и коммуникационных технологий;
- расширить спектр образовательных услуг на базе Координационного центра как для обучающихся, так и для родителей и педагогов образовательных учреждений города Заозерск;
- адаптировать основные курсы по робототехнике под программы обучения школьников разных возрастных категорий, прописать формы, методы и технологии обучения обучающихся;
- создать дидактические и методические материалы для ведения данных курсов;
- вести систематическую издательскую деятельность и обмен опытом;
- расширить возможности робоконструирования в соответствии с перспективными и утилитарными развитиями экономик;
- проводить регулярный мониторинг.

## План работы на первое полугодие 2017-2018 учебного года

№ п/п	Перечень мероприятий	Срок выполнения
1.	<p>Организационное направление</p> <p>1.1. Анализ нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность муниципального КЦР.</p> <p>1.2. Разработка нормативно-регламентирующих документов: -Приказ о работе координационного центра по робототехнике; -Утверждение состава рабочей группы в 2017-2018 учебном году; -Разработка положения об организации КЦР.</p> <p>1.3. Проведение мониторинга оснащенности по робототехническим комплектам в образовательных организациях ЗАТО г. Заозерск.</p> <p>1.4. Разработка методических материалов и рабочих программ. – утверждение расписания занятий; – освещение на сайте МОУ СОШ №289 деятельности по развитию образовательной робототехники.</p>	<p>Сентябрь-октябрь 2017года</p>
2.	<p>Методическое направление</p> <p>2.1. Повышение квалификации педагогических кадров: «Школа молодых педагогов» по образовательной робототехнике «Робоцентр» на базе ГАОУМОДОД «МОЦДОД Лапландия».</p> <p>2.2. Организация методических мероприятий: -Участие в городском педагогическом совещании «Внедрение и реализация дополнительных образовательных программ, перспективы развития».</p> <p>-Участие в областном семинаре «Обновление содержания дополнительных общеобразовательных программ технической направленности как фактор развития инженерного образования» на базе ГАОУМОДОД «МОЦДОД Лапландия».</p> <p>2.4. Создание и наполнение банка методических материалов по использованию образовательной робототехники.</p> <p>2.5. Оказание консультативной помощи педагогам, работающим в образовательных организациях города по робототехническому направлению.</p> <p>2.6. Обучение учащихся МОУ СОШ №289 в очно-заочной школе JuniorSkills по компетенциям «Мобильная робототехника», «Интернет вещей» на базе ГАОУМОДОД «МОЦДОД Лапландия».</p>	<p>Ноябрь-декабрь 2017года</p> <p>сентябрь 2017года</p> <p>19 декабря 2017года</p> <p>в течение 1-го полугодия</p> <p>в течение 1-го полугодия</p> <p>в течение 1-го полугодия</p>
3	<p>Соревновательное направление</p> <p>3.1. Организация подготовки к турнирам, выставкам, соревнованиям: -Участие в региональном фестивале научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики»</p>	<p>7 - 23 октября 2017года</p>

	- Участие в межмуниципальном заочном конкурсе по лего- конструированию и робототехнике «Робототехник»	6-13 октября 2017год
	-Участие в IV городской ярмарке проектных и исследовательских работ учащихся 1-4 классов.	Декабрь 2017года
4	Информационно-просветительское направление	
	4.1.Информирование и просвещение заинтересованных лиц.	В течение 1-го полугодия
	4.2.Организация методических мероприятий и распространение опыта педагогов.	В течение 1-го полугодия
	4.3.Проведение консультаций по вопросам совершенствования и внедрения робототехнического конструирования.	В течение 1-го полугодия
	4.4.Организация социального партнерства с образовательными организациями города и области.	В течение 1-го полугодия
	4.5.Освещение на сайте МОУ СОШ № 289 деятельности по развитию образовательной робототехники	В течение 1-го полугодия
5.	Аналитическое направление	
	5.1. Аналитический анализ деятельности образовательных организаций ЗАТО г. Заозерск по научно-техническому и робототехническому направлению.	В течение 1-го полугодия
	5.2.Мониторинг оснащенности по робототехническим комплектам в образовательных организациях ЗАТО г. Заозерск.	сентябрь 2017года
	5.3.Мониторинг участия обучающихся в научно -исследовательской и проектной деятельности по робототехническому направлению.	В течение 1-го полугодия
	5.4.Мониторинг организации дополнительного образования и внеурочной деятельности по робототехническому направлению.	В течение 1-го полугодия
	5.5.Мониторинг соревновательной деятельности по робототехническому направлению	В течение 1-го полугодия
6.	Материально-техническое направление	
	6.1.Приобретение робототехнических комплектов для образовательной и соревновательной деятельности.	В течение 1-го полугодия

### **План работы на второе полугодие 2017-2018 учебного года**

№ п/п	Перечень мероприятий	Срок выполнения
1.	Организационное направление	
	1.1. Анализ нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность муниципального КЦР.	январь 2017года

	1.3.Проведение мониторинга оснащенности по робототехническим комплектам в образовательных организациях ЗАТО г. Заозерск.	в течение 2-го полугодия
	1.4.Разработка методических материалов и рабочих программ. -корректировка рабочих программ; -освещение на сайте МОУ СОШ №289 деятельности по развитию образовательной робототехники.	в течение 2-го полугодия
2	Методическое направление	
	2.1.Повышение квалификации педагогических кадров: «Школа молодых педагогов» по образовательной робототехнике «Робоцентр» на базе ГАОУМОДОД «МОЦДОД Лапландия».	апрель 2018года  апрель 2018года
	2.2.Организация методических мероприятий: -Городской семинар –практикум « Формирование инженерного мышления учащихся в условиях образовательного процесса»; - Участие в семинарах и onlain-семинарах для педагогических работников на базе ГАОУМОДОД «МОЦДОД Лапландия»; -Участие в областном конкурсе методических разработок в помощь организаторам научно-технического творчества обучающихся; -Мастер-класс «Применение кейс-технологии на занятиях по лего-конструированию и робототехнике»; –Городской семинар –практикум « Формирование инженерного мышления учащихся в условиях образовательного процесса».	29 января 2018года  в течение 2-го полугодия  в течение 2-го полугодия
	2.3.Осуществление преемственности между дошкольной и школьной ступенями: - проведение занятий по робототехнике для дошкольников.	в течение 2-го полугодия
	2.4.Создание и наполнение банка методических материалов по использованию образовательной робототехники.	
	2.5.Оказание консультативной помощи педагогам, работающим в образовательных организациях города по робототехническому направлению.	в течение 2-го полугодия
	2.6. Формирование открытого каталога цифровых ресурсов «В помощь робототехнику».	в течение 2-го полугодия
	2.7. Обучение учащихся МОУ СОШ №289 в очно-заочной школе JuniorSkills по компетенциям «Мобильная робототехника», «Интернет вещей» на базе ГАОУМОДОД «МОЦДОД Лапландия».	
3	Соревновательное направление	
	3.1.Организация подготовки к турнирам, выставкам, соревнованиям: - Участие в Региональном отборе программы «Робототехника» - «РОБОФЕСТ-Мурманск 2018».	В течение 2-го полугодия 25-27 января 2018 года
	- Участие в городском фестивале по лего-конструированию и робототехнике «РОБОАРКТИКА -2018» -Участие в робототехническом фестивале «РОБОАРКТИКА» в рамках мероприятий Российской открытой конференции учащихся «Юность. Наука.	21 февраля 2018года  апрель 2018года

Культура. Арктика -2018»;  
-Участие в открытом региональном фестивале по  
робототехнике «РОБОАРКТИКА»

3.2. Организация и проведение муниципальных мероприятий:  
- Заочный межмуниципальный конкурс «РОБОТОТЕХНИК»;  
-Городской фестиваль «РОБОАРКТИКА -2018».

октябрь  
2017года  
февраль  
2018года

4 Информационно-просветительское направление

4.1. Информирование и просвещение заинтересованных лиц.

В течение 2-го  
полугодия

4.2. Организация методических мероприятий и  
распространение опыта педагогов.

В течение 2-го  
полугодия

4.3. Проведение консультаций по вопросам  
совершенствования и внедрения робототехнического  
конструирования.

В течение 2-го  
полугодия

4.4. Организация социального партнерства с  
образовательными организациями города и области.

В течение 2-го  
полугодия

4.5. Освещение на сайте МОУ СОШ № 289  
деятельности по развитию образовательной  
робототехники

В течение 2-го  
полугодия

5. Аналитическое направление

5.1. Аналитический анализ деятельности образовательных  
организаций ЗАТО г. Заозерск по научно-техническому и  
робототехническому направлению.

В течение 2-го  
полугодия

5.2. Мониторинг оснащенности по робототехническим  
комплектам в образовательных организациях ЗАТО г.  
Заозерск.

В течение 2-го  
полугодия

5.3. Мониторинг участия обучающихся в научно-исследовательской  
и проектной деятельности по  
робототехническому направлению.

В течение 2-го  
полугодия

5.4. Мониторинг организации дополнительного образования и  
внеурочной деятельности по робототехническому направлению.

В течение 2-го  
полугодия

5.5. Мониторинг соревновательной деятельности по  
робототехническому направлению

В течение 2-го  
полугодия

6. Материально-техническое направление

6.1. Приобретение робототехнических комплектов для  
образовательной и соревновательной деятельности.

В течение 2-го  
полугодия