

ПЛАН РАБОТЫ
Муниципального координационного центра по робототехнике
города Кировска на 2018-2019 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основные направления работы:

1. Расширение сферы деятельности МКЦ по робототехнике в образовательной среде города Кировска;
2. Развитие поддержки детей, имеющих особые образовательные потребности: одаренные дети и дети с ограниченными возможностями;
3. Осуществление преемственности дошкольного и общего начального школьного уровней образования;
4. Совершенствование методического, методологического и дидактического обеспечения образовательного процесса;
5. Транслирование передового опыта на внешний и внутренний круг потребителей;
6. Сотрудничество с передовыми Центрами, Лабораториями, инновационными организациями, реализующими перспективные направления Робототехники и развивающими ИТ.

Актуальность

Весомой проблемой современного российского образования в целом и образовательной среды города Кировска 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 у дополнительного образования. Современные дети, для которых iPad, iPhone, Playstation и другие продукты IT-индустрии – реальная жизнь, с трудом проникаются интересом к центрам технического творчества дополнительного образования с морально и материально устаревшим оборудованием. Необходимо создавать новые условия в своем образовательном учреждении, которое позволяет нам это сделать в рамках создания модельного 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 Клуба «Юный техник» МАОДО ЦДТ «Хибины» г.Кировска целостную городскую структуру, позволяющую планомерно интегрировать элементы робототехники в образовательный цикл городских школ, 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 Кировска 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 применение новых информационных и коммуникационных технологий.
- Расширить спектр образовательных услуг на базе Клуба «Юный техник» МАОДО ЦДТ «Хибины» как для обучающихся, так и для родителей и педагогов образовательных учреждений города Кировска.
- 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 робокопирования в соответствии с перспективными и утилитарными развитиями экономики.
 - Проводить регулярный мониторинг.

План работы на 2018-2019 учебный год

№	Мероприятие	Ответственный	Срок
1. Расширение сферы влияния деятельности Ресурсного центра образовательной робототехники на городскую образовательную среду			
1	Установление и развитие отношений с образовательными учреждениями, ведение совместной с ними учебно-методической работы в области информационно-коммуникационных технологий	Понарина А.А.	В течении года
2	Помощь в подготовке к региональным этапам соревнований роботов	Шарай А.Ю.	По графику
3	Подготовка и проведение краткосрочных дополнительных образовательных программ по робототехнике в каникулярный период.	Шарай А.Ю.	Август
2. Развитие поддержки детей, имеющих особые образовательные потребности: одаренные дети и дети с ограниченными возможностями			
1	Организация и проведение муниципальных мероприятий в области робототехники для обучающихся образовательных организаций города (конкурсы рисунков, творческих проектов, мастер-классов, квест-игр и т.п)	Понарина А.А. Шарай А.Ю. Орлова К.И.	В течении года
2	Помощь в подготовке учащихся ОУ города Кировска к научно-практическим мероприятиям и семинарам различного уровня в области робототехника	Шарай А.Ю. Понарина А.А.	В течение года
3	Ведение базы данных одаренных детей по результатам их участия в мероприятиях	Понарина А.А.	В течении года

3. Осуществление преемственности между дошкольной и школьной ступенями			
1	Проведение занятий по Робототехнике для дошкольников и школьников ОО города	Шарай А.Ю. Понарина А.А.	В течение года
4. Совершенствование методического, методологического и дидактического обеспечения образовательного процесса			
1	Использование материально-технической базы Координационного центра при разработке совместных проектов в области робототехники.	Шарай А.Ю.	В течении года
2	Проведение консультаций по вопросам совершенствования и внедрения элементов робототехники.	Шарай А.Ю.	В течение года
5. Транслирование передового опыта на внешний и внутренний круг потребителей			
1	Издание и распространение информационной и методической продукции, популяризирующей занятия робототехники (буклеты, брошюры, дайджесты, видеосюжеты и т. д.)	Понарина А.А. Шарай А.Ю.	В течение года
2	Консультирование педагогов внедряющих робототехнику в образовательный процесс в своих ОУ	Шарай А.Ю.	В течение года
3	Муниципальные, межмуниципальные и региональные соревнования роботов в соответствии с Положением	Шарай А.Ю. Орлова К.И.	В течении года по плану МКЦ по НТТ МАОДО ЦДТ «Хибины»
8	Товарищеские и тренировочные матчи между школьными, дворовыми, клубными робокомандами	Шарай А.Ю. Орлова К.И.	В течении года (по согласованию)
9	Дни открытых дверей	Понарина А.А. Шарай А.Ю. Орлова К.И.	В течении года (по согласованию)
10	Участие в профильном лагере по научно-техническому творчеству	Шарай А.Ю.	август 2018
11	Организация и проведение муниципальных состязаний по робототехнике «Робокросс»	Шарай А.Ю. Орлова К.И.	22 сентября 2018
12	Организация и проведение мероприятий в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики»	Шарай А.Ю. Азаренко С.Е.	1-2 ноября 2018
13	Организация и проведение муниципальных состязаний по робототехнике «Захват флага»	Шарай А.Ю. Орлова К.И.	24 ноября 2018
14	Организация и проведение семейного фестиваля по робототехнике и конструированию	Шарай А.Ю. Азаренко С.Е. Орлова К.И.	22 декабря 2018
15	Участие в региональном отборе программы "Робототехника"- "РОБОФЕСТ-Мурманск	Шарай А.Ю. Азаренко С.Е.	Январь
16	Участие в региональном фестивале научно-технического творчества «Инженерные кадры будущего»: региональный этап Всероссийского робототехнического Форума дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»	Шарай А.Ю., Азаренко С.Е	Январь
17	Организация и проведение дистанционного конкурса лего проектов «Профессии будущего»	Азаренко С. Е.	Март

	в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики»	Орлова К.И.	
18	Организация и проведение региональных состязаний по робототехнике в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики»- «Кубок Хибин»	Шарай А.Ю. Орлова К.И.	Апрель

Ожидаемые результаты:

- развитие познавательной мотивации, расширение возможностей для развития личности обучающихся, их творческого и интеллектуального потенциала;
- возможность получения практико-ориентированных знаний по предметам естественно-научного направления;
- получение опыта творческой деятельности, технического конструирования в области робототехники;
- профилизация и профориентация обучающихся, выбирающих для продолжения обучения на следующих уровнях образования, далее - профессии, связанные с техникой и IT-технологиями.