

УТВЕРЖДЕН
приказом отдела образования
администрации г.Полярные Зори с
подведомственной территорией
от 05.02.2019 № 44

**План мероприятий по повышению качества естественно-научного образования в образовательных организациях
г.Полярные Зори с подведомственной территорией на 2019 - 2020 годы**

№п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
1. Программно-методическое обеспечение преподавания предметов естественно-научного направления в г. Полярные Зори			
1.1.	Разработка, корректировка школьных планов мероприятий по повышению качества школьного естественно-научного образования.	май 2019	ОО
1.2.	Обновление содержания основных общеобразовательных программ в части рабочих программ учебных предметов естественно-научного цикла в соответствии с ФГОС общего образования, результатами государственной итоговой аттестации, всероссийских проверочных работ.	август 2019, постоянно	ОО
1.3.	Разработка, корректировка адаптированных программ по учебным предметам естественно-научного цикла в соответствии с ФГОС общего образования, результатами государственной итоговой аттестации, всероссийских проверочных работ для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.	август 2019, постоянно	ОО
1.4.	Формирование образовательных программ основного общего и среднего общего образования (учебного плана, плана внеурочной деятельности, программы воспитания и социализации учащихся) с учетом примерного учебного плана для общеобразовательных организаций, реализующих программы углубленного изучения отдельных учебных предметов, предметных областей (профильное обучение).	апрель - май 2019	ОО
1.5.	Разработка и реализация рабочих программ внеурочной деятельности по естественно-научным предметам в соответствии с требованиями ФГОС общего образования.	август 2019, постоянно	ОО
1.6.	Апробация материалов портала «Российская электронная школа» по химии, физике, биологии, астрономии.	Постоянно	ОО
1.7.	Разработка и реализация индивидуальных планов профессионального развития учителей химии, физики, биологии, астрономии общеобразовательных организаций с низкими образовательными результатами и общеобразовательных организаций, функционирующих в неблагоприятных социальных условиях, молодых и малоопытных педагогов.	август 2019, постоянно	МБУО ИМК РО, ОО

1.8.	Изучение и использование в практической деятельности инструктивно-методических писем, методических рекомендаций о преподавании предметов естественно-научного цикла в общеобразовательных организациях.	постоянно	МБУО ИМК РО, ОО
1.9.	Изучение и использование в практической деятельности методических рекомендаций для учителей предметов естественно-научного цикла	постоянно	МБУО ИМК РО, ОО
2. Материально-техническое оснащение кабинетов предметной области «Естественно-научные предметы»			
2.1.	Оснащение учебных кабинетов и аудиторий для проектной и учебно- исследовательской деятельности учащихся общеобразовательных организаций учебным и учебно- лабораторным оборудованием для реализации образовательных программ естественно- научной направленности.	2019-2020	ОО
2.2.	Организация работы автоматизированных рабочих мест учителей естественно-научного направления в соответствии с ФГОС основного общего образования, среднего общего образования.	2019-2020	ОО
2.3.	Мониторинг оснащенности учебных кабинетов, лабораторий по предметам естественно- научного направления	сентябрь 2019, постоянно	МБОУ ИМК РО, ОО
2.4.	Комплектование школьных библиотек электронными образовательными ресурсами по химии, физике, биологии, астрономии.	постоянно	ОО
3. Обеспечение непрерывного повышения квалификации учителей естественно-научного направления			
3.1.	Обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации педагогических работников по предметам естественно-научного направления (физика, химия, биология, астрономия).	2019-2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.2.	Участие в вебинарах для учителей предметов естественно-научного цикла: - «Особенности подготовки учащихся к выполнению практических заданий Всероссийской олимпиады школьников по физике»; - «Продуктивный опыт применения логико-смысловых моделей в учебной деятельности на уроках биологии»; «Проектирование внеурочной деятельности по биологии в соответствии с ФГОС среднего общего образования»; - «Современные практики организации экологического образования учащихся»; - «Организация исследовательской деятельности школьников по астрономии».	ноябрь 2019 ноябрь 2019 февраль 2020 октябрь 2020 ноябрь 2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.3.	Участие в семинарах (практикумах) для учителей предметов естественно-научного цикла по актуальным вопросам совершенствования качества образование: - «Формирование практических навыков учащихся в урочной и внеурочной деятельности по химии и биологии»; - «Современные метапредметные технологии на уроках химии и биологии»;	ноябрь 2019 февраль 2020 февраль 2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО

	- «Эффективные модели формирования инженерного мышления учащихся на уроках физики»; - «Методические особенности построения математической модели при решении физических задач»;	октябрь 2020	
3.4.	Участие в региональных семинарах-практикумах «Школьное естественно-научное образование: современные подходы к обучению на примере реализации УМК авторских коллективов» с участием методистов издательств и авторов учебно-методических комплектов по химии, физике, биологии, астрономии.	2019-2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.5.	Участие в стажировках учителей предметов естественно-научного цикла на базе детского технопарка «Кванториум» по теме «Применение современного лабораторного оборудования в образовательной деятельности».	2019 - 2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.6.	Участие в стажировках учителей химии на базе ФГБОУ ВО «МГТУ» по теме «Применение современного лабораторного оборудования в образовательной деятельности».	2020	ГАУДПО МО «ИРО», МБУО ИМК РО, ОО
3.7.	Совместное заседание городских методических объединений учителей математики и учителей естественно-научных предметов: - «Реализация потенциала учебных предметов при реализации межпредметного взаимодействия по достижению планируемых результатов освоения основной образовательной программы»	сентябрь – октябрь 2019 ноябрь 2019	ОО МБУО ИМК РО, ОО
3.8.	Заседание городского методического объединения учителей предметов естественно-научного цикла: - «Развитие качества естественно-научного образования в условиях введения и реализации ФГОС среднего общего образования»	февраль 2020	МБУО ИМК РО, ОО
4. Обеспечение сетевого взаимодействия в целях реализации предпрофильной и профильной подготовки обучающихся			
4.1.	Развитие муниципальной сети профильного естественно-научного, инженерного обучения.	2019-2020	Отдел образования, МБУО ИМК РО, ОО
4.2.	Создание сети специализированных классов, реализующих образовательные проекты совместно с градообразующими предприятиями.		
4.3.	Заключение договоров муниципальными общеобразовательными организациями о сетевом взаимодействии по реализации программ предпрофильной подготовки и профильного обучения с образовательными организациями дополнительного образования, профессиональными образовательными организациями, организациями высшего образования, научными учреждениями.	2019 - 2020	ОО
5. Создание условий для развития одаренных детей. Мероприятия по профориентационной работе.			
5.1.	Организация и проведение городских мероприятий естественно-научной направленности для учащихся общеобразовательных организаций: - Городская научно – практическая конференция «Энергия будущего»;	апрель, ежегодно	Отдел образования МБУО ИМК РО ОО

	- Образовательные события в рамках IX Всероссийского Фестиваля науки НАУКА 0+	ноябрь, ежегодно	
5.2.	Организация и проведение муниципальных этапов всероссийских мероприятий естественно - научной направленности для обучающихся общеобразовательных организаций: - Городская научно-практическая конференция «Шаг в будущее»; - Турнир им. М.В. Ломоносова; - Муниципальный этап Всероссийской олимпиады по физике, химии, биологии, экологии, астрономии.	апрель, ежегодно сентябрь, ежегодно в соответствии с графиком	Отдел образования МБУО ИМК РО ОО
5.3.	Организация образовательных секций в рамках муниципального проекта «Школа Росатома»: - Эвристическая игра «В мире естественных наук»; - Городской олимпиадный центр «Лидер»; - Школа проектов «Форсаж»; - Школа кадрового резерва «Ядерная энергия».	постоянно, в течение учебного года	Отдел образования МБУО ИМК РО ОО
5.4.	Обеспечение участия обучающихся в Региональной научной и инженерной выставке молодых исследователей «Будущее Севера» и Региональном соревновании юных исследователей «Будущее Севера. ЮНИОР» по направлению: «Естественные науки и современный мир: математика, физика, химия, биологические науки; экология».	ноябрь 2019, ежегодно	Отдел образования МБУО ИМК РО ОО
5.5.	Обеспечение участия обучающихся в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по предметам физика, химия, биология, экология, астрономия.	в соответствии с графиком	
5.6.	Организация подготовки детей к региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников в рамках школы «А-Элита» в том числе на базе детского технопарка «Кванториум».	сентябрь – ноябрь 2019, ежегодно	
5.7.	Профильная смена химико-биологической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одарённых детей (г. Апатиты).	апрель 2019, апрель 2020	
5.8.	Профильная смена физико-математической направленности для учащихся с повышенными образовательными потребностями на базе Регионального образовательного центра поддержки одарённых детей (г. Апатиты).	ноябрь 2019, ноябрь 2020	
5.9.	Организация и проведение мероприятий, направленных на подготовку обучающихся к выбору профессии, оказание помощи в профессиональном самоопределении по отдельному плану, с привлечением профессиональных образовательных организаций.	постоянно, в течение учебного года	ОО Отдел образования МБУО ИМК РО