



АДМИНИСТРАЦИЯ ТАЗОВСКОГО РАЙОНА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

П Р И К А З

30.11.2020

№ 882

п. Тазовский

Об утверждении плана мероприятий по реализации Концепции развития физико-математического и IT-образования в системе образования Тазовского района на 2020/2021 учебный год

Во исполнение приказа департамента образования Ямало-Ненецкого автономного округа от 02.11.2020 года №715 «Об исполнении плана мероприятий по реализации Концепции развития физико-математического и IT-образования в Ямало –Ненецком автономном округе на 2020/2021 учебный год, в целях повышения качества физико-математического и IT-образования, поддержки и развития одаренных детей, реализации мероприятий региональных проектов «Современная школа» и «Успех каждого ребенка»,

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить план мероприятий по реализации Концепции развития физико-математического и IT-образования в муниципальной системе образования Тазовского района (далее – План мероприятий) на 2020/2021 учебный год согласно приложению №1 к настоящему приказу.

2. Отделу общего, дошкольного образования (Шахтарина Т.В.), Управлению развития и организационно-методического обеспечения (Свечникова Л.В.):

2.1. Организовать работу по реализации Плана мероприятий.

Срок исполнения: в течение 2020/2021 учебного года.

2.2. Размещать на сайте Департамента образования Администрации Тазовского района информацию по реализации Плана мероприятий.

Срок исполнения: ежеквартально.

3. Управлению развития и организационно-методического обеспечения (Свечникова Л.В.):

3.1. Разместить настоящий приказ и приказ департамента образования Ямало-Ненецкого автономного округа от 02 ноября 2020 года №715 на сайте Департамента образования Администрации Тазовского района.

Срок исполнения: до 01 декабря 2020 года.

3.2. Обеспечить информационно-методическое сопровождение реализации Плана мероприятий.

Срок исполнения: 2020/2021 учебный год.

3.2. Подготовить аналитическую справку о результатах реализации Плана мероприятий.

Срок исполнения: до 30 июня 2021 года.

4. Руководителям муниципальных общеобразовательных организаций:

4.1. Довести данный приказ до сведения педагогических коллективов.

Срок исполнения: до 01 декабря 2020 года.

3.3. Назначить ответственных лиц в муниципальной общеобразовательной организации за выполнение Плана мероприятий.

Срок исполнения: до 01 декабря 2020 года.

3.4. Обеспечить исполнение Плана в соответствии с установленными сроками.

Срок исполнения: 2020-2021 учебный год.

3.5. Размещать на сайте образовательной организации информацию о результатах реализации Плана мероприятий.

Срок исполнения: ежеквартально.

3.6. Подготовить аналитическую информацию о результатах реализации Плана мероприятий и направить ее в Управление развития и организационно-методического обеспечения.

Срок исполнения: до 20 июня 2021 года.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник
управления общего,
дошкольного, дополнительного образования
Департамента образования
Администрации Тазовского района



О.А. Лисовская

УТВЕРЖДЕН

приказом Департамента образования
Администрации Газовского района
от _____ 2020 года № _____

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации Концепции развития физико-математического и IT-образования
в муниципальной системе образования Газовского района на 2021/2021 учебный год

№ п/п	Мероприятие	Срок	Ответственный
1	2	3	4
I. Качество образования			
1. Мероприятия, направленные на массовое улучшение результатов в области физико-математического и IT-образования			
1.1.	Участие в выявлении лучших российских и международных практик, направленных на активизацию творческой деятельности, отражающих новейшие достижения мировой науки, показывающих ее практические возможности, отражающих компетентностный подход к обучению, обеспечивающих повышение качества физико-математического и IT-образования	IV квартал 2020 года	Управление развития и организационно-методического обеспечения, отдел общего, дошкольного образования, руководители образовательных организаций (далее – руководители ОО)
1.2.	Использование методических рекомендаций по синхронизации и интеграции учебных предметов по физике, математике и информатике, разработанных ГАУ ДПО ЯНАО «РИО»	2020/2021	Руководители ОО
1.3.	Обновление содержания предметных образовательных областей «Математика и информатика», «Технология» за счет интеграции в них проектов по конструированию, робототехнике, программированию, моделированию и прототипированию	2020/2021	Руководители ОО
1.4.	Выявление наиболее эффективных информационно-образовательных ресурсов (платформ) и рекомендации по включению их в учебный процесс для обогащения ресурсов изучения физики, математики, информатики.	IV квартал 2020 года	Управление развития и организационно-методического

		Июнь-август 2021	обеспечения Управление развития и организационно- методического обеспечения, отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО Руководители ОО
1.5.	Разработка и реализация программ перевода школ, работающих в сложных социальных контекстах и показывающих низкие образовательные результаты, в эффективный режим, включающий мероприятия, направленные на повышение качества преподавания, управления, улучшения условий организации образовательного процесса, привлечение внешних ресурсов, необходимых для реализации учебных программ	2020/2021	Руководители ОО
1.6.	Реализация программ «Шахматы», «Ментальная математика», «Занимательное программирование», «Мой компьютер», «Экспериментариум» и других развивающих программ в рамках внеурочной деятельности	2020/2021	Руководители ОО
1.7.	Развитие предпрофильного и профильного обучения в общеобразовательных учреждениях через реализацию индивидуальных учебных планов и программ	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО
1.8.	Разработка системы персонализированного учета индивидуальных достижений и затруднений обучающихся по итогам участия в государственной итоговой аттестации, независимых исследованиях, олимпиадах, конкурсах для построения траекторий развития каждого ребенка. Рекомендации по разработке и реализации индивидуальных образовательных маршрутов школьников	2021	Отдел общего, дошкольного образования
2. Мероприятия, направленные на получение высоких индивидуальных достижений в области физико-математического и IT-образования			
2.1.	Обеспечение участия обучающихся 9 – 11 классов, проявивших высокие способности в изучении математики, физики, информатики в системе использования образовательного сертификата	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО
2.2.	Организация взаимодействия с вузами, научными образовательными центрами по работе с корпоративными и профильными классами, одаренными детьми	2020/2021	Руководители ОО
2.3.	Развитие сети многопрофильных школ для старшеклассников	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО
2.4.	Организация ежегодного участия обучающихся в интеллектуальных конкурсах, олимпиадах, соревнованиях, включенных в перечень мероприятий Министерства	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования

	просвещения Российской Федерации, с увеличением доли призеров		образования, руководители ОО
2.5.	Организация участия образовательных организаций в международном исследовательском проекте «Развитие современных механизмов и технологий общего образования на основе деятельности метода Л.Г. Петерсон (инновационная методическая сеть «Учусь учиться»)»	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО
2.6.	Организация участия обучающихся в пилотном проекте Московского физико-технического института (МФТИ) «Сетевая олимпиадная школа» на базе физико-математических опорных школ	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО
2.7.	Интенсивная подготовка к статусным профильным олимпиадам, учебно-исследовательским конференциям, научным форумам (учебно-научные школы Тюменского государственного университета, Московского физико-технического института, образовательного центра «Сириус», инновационного центра «Сколково» и др.)	2020/2021	Отдел общего, дошкольного образования, руководители ОО
2.8.	Организация участия в интеллектуальных олимпиадах и конкурсах физико-математической направленности, IT-образования:	2020/2021	Управление общего, дошкольного, дополнительного образования -отдел общего, дошкольного образования, отдел дополнительного образования и воспитательной работы, руководители ОО
2.8.1.	В Зимней, весенней и летней школе олимпиадной подготовки по информатике, математике, информационной безопасности, робототехнике Университета Иннополис (г. Иннополис)	ежегодно	
2.8.2.	В Олимпиадах Университета Иннополис «InnopolisOpen»	ежегодно	
2.8.3.	В Международной сертификационной олимпиаде, по независимой оценке, IT- и инженерных компетенций «Траектория будущего»	ежегодно	
2.8.4.	В отраслевой физико-математической олимпиаде школьников «Rosatom»	ежегодно	
2.8.5.	В профильных физико-математических, инженерных сменах образовательного центра «Сириус», образовательного фонда «Талант и успех» (г. Сочи)	ежегодно	
2.8.6.	Всероссийская робототехническая олимпиада	ежегодно	
2.8.7.	Онлайн олимпиада Университета Иннополис "InnoStar" по математике и информатике для 4-7 классов	ежегодно	
2.8.8.	Командная инженерная олимпиада школьников "Олимпиада Национальной технологической инициативы" (ОНТИ)	ежегодно	

2.8.9.	Олимпиада по физике им. Д.К.Максвелла для обучающихся 7-8 классов	ежегодно	
2.8.10.	Олимпиада по математике им. Эйлера для обучающихся 7-8 классов	ежегодно	
2.8.11.	Олимпиада по информатике им. Келдыше для обучающихся 7-8 классов	ежегодно	
2.8.12.	Школа юных программистов	ежегодно	
2.8.13.	Олимпиады школьников "Физтех"	ежегодно	
2.8.14.	Всероссийский турнир юных физиков	ежегодно	
2.8.15.	Российский этап международных молодежных робототехнических соревнований Евробот	ежегодно	
2.8.16.	Международный конкурс детских инженерных команд	ежегодно	
2.8.17.	Межрегиональная олимпиада школьников "Высшая проба" (физика, математика, информатика)	ежегодно	
2.8.18.	Олимпиада школьников "Покори Воробьевы горы!" (физика, математика, информатика)	ежегодно	
2.8.19.	Открытая олимпиада школьников по программированию	ежегодно	
2.8.20.	Инженерная олимпиада школьников	ежегодно	
2.8.21.	Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию	ежегодно	
2.8.22.	Турнир имени М.В.Ломоносова	ежегодно	
2.8.23.	Международный робототехнический фестиваль "Робофинист"	ежегодно	
2.8.24.	Международный конкурс "Всемирные Инженерные Игры"	ежегодно	
2.8.25.	Международные юношеские чтения им. С.П.Королева	ежегодно	
2.8.26.	Всероссийская робототехническая олимпиада	ежегодно	
2.8.27.	Российский этап международных робототехнических соревнований RoboCup Russia	ежегодно	
2.8.28.	Московская олимпиада школьников по информатике, математике, робототехнике, физике	ежегодно	
2.8.29.	Летней компьютерной школе по программированию	ежегодно	
2.8.30.	Осенней, зимней, весенней и летней школе олимпиадной подготовки МФТИ	ежегодно	
2.8.31.	Командная инженерная олимпиада школьников "Олимпиада Национальной технологической	ежегодно	
2.8.32.	Олимпиада им. Курчатова	ежегодно	
II. Кадры			
1. Привлечение и поддержка педагогов			
1.1.	Привлечение лучших педагогов в систему образования Тазовского района через грантовую поддержку высококвалифицированных учителей физики, математики и информатики для работы на базе опорных школ, молодых учителей в рамках проекта	ежегодно	Управление развития и организационно-методического

	«Новый учитель Ямала» и учителей для общеобразовательных учреждений по программе «Земский учитель»		обеспечения, руководители ОО
1.2.	Привлечение в систему образования Тазовского района молодых специалистов математики, физики, информатики из педагогических и технических вузов для вновь вводимых объектов образования	ежегодно	Управление развития и организационно-методического обеспечения, Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО
1.3.	Поддержка лидеров в области физико-математического и IT-образования (премии педагогам, подготовившим победителей и призеров ВСОШ, 100-балльников, благодарственные письма)	ежегодно	Управление общего, дошкольного, дополнительного образования
1.4.	Привлечение высококвалифицированных педагогов физико-математического и IT-профиля в общеобразовательные организации Тазовского района с целью повышения качества физико-математического образования	2021	Управление развития и организационно-методического обеспечения, Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО
2. Курсовые мероприятия			
2.1.	Использование комплекса мер, направленного на обновление системы повышения квалификации в области предметных и методических знаний по физике, математике и информатике, подготовленных РИРО	2020/2021	ОО
2.2.	Организация участия педагогов в дополнительных профессиональных программах повышения квалификации и переподготовки, в том числе включающих: - методику преподавания разделов (тем), вызывающих особые затруднения у обучающихся (на основе мониторинговых исследований и результатов ОГЭ и ЕГЭ по предметам физико-математического направления и информатике); - методику организации реального и виртуального эксперимента по предметам	2020/2021	Управление развития и организационно-методического обеспечения, руководители ОО, педагоги

	<p>физико-математического направления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обновление содержания предмета физико-математического направления и информатики; - модули, связанные с обеспечением их готовности к реализации ФГОС общего образования; - модули «Геометрия», «Элементы статистики и теории вероятностей», «Логика»; - модули, связанные с информационными технологиями и образовательными ресурсами нового поколения 		ОО
2.3.	<p>Организация участия в курсах повышения квалификации учителей по организации проектной и исследовательско-экспериментальной деятельности обучающихся</p>	2020/2021	<p>Управление развития и организационно-методического обеспечения, руководители ОО, педагоги ОО</p>
2.4.	<p>Профессионально - общественное обсуждение проблем преподавания предметов физико-математического цикла и ИТ-образования на базе опорных школ</p>	ежегодно	<p>Управление развития и организационно-методического обеспечения, Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО</p>
3. Повышение профессионального мастерства через личное участие в олимпиадах, конкурсах, форумах			
3.1.	<p>Участие в Региональном форуме учителей физики, математики, информатики и естественно-научного цикла</p>	ноябрь 2020	<p>Управление развития и организационно-методического обеспечения, Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО</p>
III. Инфраструктура			

1. Создание новых учреждений и структурных подразделений

1.1.	Создание и развитие инфраструктурных объектов: центры цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», центры «IT-куб», детские технопарки «Кванториум», мобильные технопарки в рамках проектов «Современная школа», «Цифровая образовательная среда», «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование»	ежегодно	Управление развития и организационно-методического обеспечения, Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО
2. Материально-техническое оснащение			
2.1.	<p>Модернизация и усиление технической оснащенности в учреждениях образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабинетов информатики программным обеспечением для программирования и 3D моделирования; - физических и естественно-научных лабораторий инструментами виртуальной и дополненной реальности; - образовательных организаций виртуальными лабораториями по физике и естественным наукам 	ежегодно	Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО
IV. Управление			
4.1.	Проведение промежуточных контрольных срезов по достижению предполагаемых результатов мероприятий Концепции	ноябрь - декабрь 2020 год, март - апрель 2021 год	Управление общего, дошкольного, дополнительного образования, руководители ОО
4.2	Разработка и утверждение плана мероприятий по реализации Концепции развития физико-математического и IT-образования в муниципальной системе образования Тазовского района	2020/2021	Управление общего, дошкольного, дополнительного образования