

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ («ДОРОЖНАЯ КАРТА») ПО РЕАЛИЗАЦИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО класса
МКОУ «Гимназия Культуры мира им.А.д.Адилсолтанова»
ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Анализ, мониторинг, оценка

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
1	Проведение анализа результативных практик, методик и технологий преподавания предметов физико-математического направления в МКОУ «Гимназия Культуры мира им.А.д.Адилсолтанова»	январь-июнь	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
	Анализ выбора физико-математического или естественнонаучного профиля подготовки со стороны обучающихся общеобразовательных учреждений. Определение причин невыбора	январь.	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
	Анализ результативности участия обучающихся в олимпиадах различного уровня по предметам физико-математического направления, выявление проблем	февраль.	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
2	Модернизация базы данных «Педагогические кадры» на предмет определения текущего кадрового потенциала (образование, переподготовка, повышение квалификации и пр.)	январь-март	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка

ОСНОВНОЙ ЭТАП

БЛОК 1. Качество образования

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
<i>Мероприятие 01.1. Современные образовательные технологии (в т.ч. ключевые проекты)</i>				
1.1.1	Внедрение в образовательные практики элементов геймификации, проектных и проблемно-ориентированных методов обучения, развивающих учебных текстов, как средств, повышающих мотивацию обучающихся при изучении предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.2	Усиление практико-проектного обучения физике в 7-9 классах	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.3	Включение в основные образовательные программы элементов уникальных международных образовательных программ (или их модулей), направленных на	в течение всего срока реализации		аналитическая справка (ежегодно)

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
	развитие умственных способностей и творческого потенциала обучающихся при изучении предметов физико-математического направления	Концепции		
1.1.4	Внедрение в образовательные практики реализации предметов физико-математического направления элементов, позволяющих сформировать ключевые цифровые навыки, навыки в области финансовых, общекультурных и гибких компетенций, в т.ч. интернационального характера (реализация на английском языке)	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.5	Внедрение в образовательный процесс преподавания предметов физико-математического направления универсальных инструментов преподавания (STEM и STEAM-образование)	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.6	Внедрение в образовательный процесс новых (в т.ч. уникальных) учебно-методических комплексов и инструментов (в т.ч. в электронной форме) при изучении предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.7	Внедрение в образовательные практики эффективных технологии «Устная олимпиада», «Математические бои» и др. для обучающихся среднего звена при изучении предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.8	Активное использование дистанционных форм организации образовательной деятельности как эффективных практик индивидуализации обучения при изучении предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.1.9	Внедрение онлайн-обучения в образовательные практики при изучении предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
Мероприятие 01.2. Повышение профессионального уровня (в т.ч. ключевые проекты)				
1.2.1	Организация работы методических объединений учителей предметов физико-математического направления, в т.ч.: <ul style="list-style-type: none"> по разделам (темам), имеющим особую важность для образовательной организации; по разработке обучающих и контрольных заданий, формирующих универсальные учебные действия. 	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по МР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.2.2	Прохождение дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и переподготовки, в т.ч. включающих: <ul style="list-style-type: none"> методику преподавания разделов (тем), вызывающих особые затруднения у обучающихся (на основе мониторинговых исследований и результатов ОГЭ 	в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	аналитический отчет, не менее 2 ДПП ПК ежегодно

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
	и ЕГЭ по предметам физико-математического направления); <ul style="list-style-type: none"> • методику организации реального и виртуального эксперимента по предметам физико-математического направления; • обновления содержания предметов физико-математического направления • «Интеллектуальное воспитание на уроках математики средствами развивающих учебных текстов, как фактор продуктивного обучения математике 			
1.2.3	Проведение совместного форума учителей предметов физико-математического направления по современным проблемам физико-математического образования	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	РУО	положение о мероприятии, план-график реализации аналитическая справка по итогам реализации (ежегодно)
1.2.4	Создание, поддержка и пополнение школьной коллекции видео-лекций, мастер-классов учителей физико-математического направления, в т.ч. банка ООП, ПООП, РП по внеурочной деятельности и дополнительным учебным предметам/курсам по выбору обучающихся	июнь г., пополнение в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики Библиотека	специализированный электронный образовательный ресурс
1.2.5	Организация мониторинговых исследований в области индивидуальных затруднений педагогов при реализации предметов физико-математического направления	сентябрь г.	Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
1.2.6	Участие в специализированных профессиональных олимпиад для учителей предметов физико-математического направления	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	положение о мероприятиях, аналитическая справка об участии
1.2.7	Создание и функционирование площадок продуктивного педагогического опыта	в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	аналитический отчет
Мероприятие О1.3. Модернизация содержания (в т.ч. ключевые проекты)				
1.3.1	Внедрение в образовательные программы (всех уровней) нестандартных элементов программ дополнительного образования физико-математического направления (креативная математика, нескудная физика, ментальная арифметика, скорочтение, эмоциональная информатика)	в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
1.3.2	Внедрение в образовательные программы курса (или его элементов) по обучению, планированию, конструированию, предъявлению простого эксперимента «Основы исследовательской деятельности»	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
1.3.3	Реализация проекта по развитию способностей к продуктивному чтению средствами развивающих учебных текстов	в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка
1.3.4	Открытие сетевых инновационных площадок по формированию междисциплинарного подхода в естественнонаучном, техническом и физико-	в течение всего срока реализации	Завуч по УВР Учитель физики	аналитическая справка

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
	математическом профильном образовании при взаимодействии с вузами	Концепции	Учитель математики	
Мероприятие 01.4. Консультационное и координационное сопровождение (в т.ч. ключевые проекты)				
1.4.1	Организация и реализация различных, в т.ч. дистанционных форм взаимодействия педагогов с методическими службами по вопросам консультирования, в т.ч. в формате вебинаров, интернет-форумов и т.п.	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по МР Учитель физики Учитель математики	план-график работы, аналитическая справка
1.4.3	Организация методических семинаров для учителей предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	РУО	аналитический отчет, план-график работы (не менее 4 семинаров в год)
1.4.4	Диссеминации положительного опыта физико-математического образования в формате методических семинаров, мастер-классов, воркшопов и т.п.	в течение всего срока реализации Концепции	РУО	план-график работы, аналитический отчет (не менее 10 мероприятий в год)
1.4.5	Организация работы творческих групп учителей, участвующих в реализации проекта по развитию способностей к продуктивному чтению	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	план-график работы, аналитический отчет (не менее 2 мероприятий в год)
Мероприятие 01.5. Методическое обеспечение и сопровождение (в т.ч. ключевые проекты)				
1.5.1	Организация эффективной работы учителей предметов физико-математической направленности, в т.ч. активное включение учителей руководство работами школьников на конкурсы различной направленности	в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	аналитическая справка (ежегодно)
1.5.2	Разработка серии учебно-методических пособий «Концепция развития физико-математического образования. Реализация новых элементов содержания математического образования»	в течение всего срока реализации Концепции	Интернет ресурсы	методические пособия (ежегодно)
1.5.3	Разработка методических рекомендаций по составлению индивидуальных учебных планов (индивидуальных траекторий обучения) обучающихся, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования с целью наиболее качественного освоения содержания физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	методические рекомендации, примерные ИУП (ежегодно)
1.5.4	Создание/наполнение страниц на сайте, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Ответственный за сайт	аналитический отчет
1.5.7	Разработка и реализация системы наставничества учителей, не имеющих опыта работы («закрепление» за опытным педагогом)	июнь г. далее в течение всего срока реализации Концепции	Педагог-наставник	аналитический отчет
1.5.8	Публикация в методических изданиях, способствующих повышению эффективности преподавания предметов физико-математического направления, в том числе для	ежегодно в течение всего	Учитель физики Учитель	методические издания

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
	работы с мотивированными детьми	срока реализации Концепции	математики	
1.5.9	Разработка методических рекомендаций, направленных на совершенствование работы с обучающимися с низкой учебной мотивацией, в том числе инструментов автоматизированной диагностики и преодоления индивидуальных трудностей обучающихся	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	методические рекомендации
Мероприятие О1.6. Мотивация и стимулирование (в т.ч. ключевые проекты)				
1.6.1	Разработка и реализация системы мер по стимулированию и материальной поддержке учителей, демонстрирующих стабильно высокие результаты образовательной деятельности, и ориентирующих обучающихся на успешное освоение предметов физико-математической направленности	декабрь г. и далее в течение всего срока реализации Концепции	Директор	аналитический отчет
1.6.2	Разработка и реализация системы мер по стимулированию и материальной поддержке школ, имеющих высокие показатели в рейтинге школ Российской Федерации	декабрь г. и далее в течение всего срока реализации Концепции	Директор	аналитический отчет
1.6.3	Разработка и реализация системы мер по стимулированию и материальной поддержке создания интернет-порталов, сервисов для презентации творческих продуктов и проектов в области физико-математического образования	декабрь г. и далее в течение всего срока реализации Концепции	Директор	аналитический отчет

БЛОК 2. Популяризация и просвещение

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
Мероприятие О2.1. Популяризация физико-математического образования				
2.1.1	Разработка карты образовательных событий в области физико-математического образования	ежегодно в январе в течение всего срока реализации Концепции	Завуч по УВР Учитель физики Учитель математики	календарь событий
2.1.2	Участие в творческих мероприятиях и образовательных событиях для обучающихся и педагогов, направленных на просвещение и популяризацию физико-математического образования (флешмобы, тематические кафе и др.)	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Учитель физики Учитель математики	план-график
2.1.3	Создание интернет-порталов и групп социальных сетей, ориентированных на презентацию творческих продуктов и проектов в области физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Ответственный за сайт	аналитическая справка
2.1.6	Организация проведения конкурса среди педагогов (и/или обучающихся) на создание различных медиапродуктов: тематических программ, документальных и игровых фильмов, направленных на популяризацию физико-математического образования, знакомство с персоналиями в области науки и т.п.	в течение всего срока реализации Концепции	Администрация	положение о конкурсе, аналитический отчет

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
2.1.7	Организация работы научно-практических конференций по проблемам физико-математического образования, в т.ч. по проблемам преемственности и педагогики одаренности	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Руководители МО	количество мероприятий, аналитическая справка
2.1.8	Расширение сети кружков математической, физической, метапредметной направленности, в т.ч. создание новых на условиях сетевого взаимодействия	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Руководители МО	количество кружков, аналитическая справка
2.1.9	Создание виртуальных методических объединений, создание/наполнение страниц на сайте ОУ, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области физико-математического образования, в т.ч. направленных на популяризацию физико-математических знаний	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Руководители МО	аналитическая справка

БЛОК 3. Кадровый потенциал

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
<i>Мероприятие 03.1. Повышение уровня кадрового потенциала</i>				
3.1.1	Участие в олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях профессионального мастерства (в т.ч. нестандартных) для учителей предметов физико-математической направленности, в т.ч. "Лучший по профессии"	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции		план-график, аналитическая справка
3.1.3	Организация семинаров, мастер-классов для молодых и малоопытных специалистов на базе образовательных организаций, имеющих положительный опыт в развитии физико-математического образования	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции		план-график, аналитическая справка
3.1.4	Разработка коучинговых программ, направленных на развитие специалистов нового поколения в сфере образования, в т.ч. с учетом введения профстандартов	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет (не менее 2 программ в год)
3.1.5	Создание банка наиболее мотивированных и квалифицированных педагогических работников, способных к диссеминации своего опыта	апрель 2019 г., пополнение в течение всего срока реализации Концепции		база данных

БЛОК 4. Материально-техническое обеспечение

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
<i>Мероприятие 04.1. Развитие системы материально-технического обеспечения</i>				
4.1.1	Мониторинг оснащения кабинетов математики, физики, информатики образовательных организаций, выявление дефицитов			аналитический отчет
4.1.2	Разработка методических рекомендаций по использованию оборудования, интернет-ресурсов, способствующих повышению эффективности преподавания предметов физико-математической направленности	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции		методические рекомендации
4.1.3	Обеспечение образовательных учреждений минимумом необходимого лабораторного оборудования для реализации предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
4.1.4	Внедрение в образовательный процесс виртуальных лабораторных комплексов (по типу «Увлекательная реальность»)	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
4.1.5	Организация сети базовых школ, вузовских лабораторий по выполнению экспериментальных работ по предметам физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет

БЛОК 5. Нормативно-правовое обеспечение

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
Мероприятие 05.1. Разработка нормативной документации, регулирующей развитие физико-математического образования				
5.1.1	Разработка нормативной документации, учитывающие образовательные результаты онлайн обучения в общем образовании			нормативная документация
5.1.2	Разработка нормативной документации по применению опыта реализации мобильных профильных групп в условиях сельской местности			нормативная документация

БЛОК 6. Организационная деятельность

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
Мероприятие Об.1. Организационная деятельность с обучающимися (в т.ч. ключевые проекты)				
6.1.1	Организация участия обучающихся в различных конкурсах, фестивалях, играх в области физико-математического образования от школьного до всероссийского уровня	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
6.1.2	Организация работы кружков физико-математического направления (в том числе образовательная робототехника, IT направление)	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
6.1.3	Организация участия обучающихся в профильных сменах ведущих образовательных детских центров РФ (образовательный центр «Сириус»)	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
6.1.4	Организация работы муниципальных очно-дистанционных физико-математических школ/площадок /лагерей на базе опорных образовательных организаций	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
6.1.5	Организация участия обучающихся в олимпиадных тренингах, тренингах-погружениях для обучающихся по подготовке к ГИА	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
6.1.6	Создание банка одаренных школьников, требующих реализации индивидуальной образовательной траектории по развитию их способностей	май 2019 г., пополнение в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет
Мероприятие Об.2. Организационная деятельность с родителями (законными представителями) обучающихся				
6.1.7	Организация совместных мероприятий: конкурсов, конференций, игр направленных на просвещение и популяризацию физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции		план-график, аналитический отчет
6.1.8	Проведение тематических консультации, родительских собраний, экскурсий по вопросам физико-математического, инженерного и технического образования	в течение всего срока реализации Концепции		аналитический отчет

БЛОК 7. Эффективное управление

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители	Результат
<i>Мероприятие 07.1. Лучшие практики управления образовательной деятельностью</i>				
7.1.1	Развитие сети интеграции высшего, общего и дополнительного образования	в течение всего срока реализации Концепции		аналитическая справка
7.1.2	Организация конкурсов программ развития общеобразовательных учреждений, направленных на развитие физико-математического образования	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции		план-график, аналитическая справка