

Утверждаю
Директор Касимова Р Р



ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

(«ДОРОЖНАЯ КАРТА») ПО РЕАЛИЗАЦИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО класса в МБОУ «Чинарская СОШ №2 имени М М Гусаева»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

Анализ, мониторинг, оценка

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
1	Проведение анализа результативных практик, методик и технологий преподавания предметов физико-математического направления в МБОУ «Чинарская СОШ №2 имени М. М. Гусаева».	январь-июнь	Зам по УВР Рук ШМО
	Анализ выбора физико-математического или естественнонаучного профиля подготовки со стороны обучающихся общеобразовательных учреждений. Определение причин не выбора.	январь.	Зам по УВР Рук ШМО
	Анализ результативности участия обучающихся в олимпиадах различного уровня по предметам физико-математического направления, выявление проблем	февраль.	Зам по УВР Рук ШМО
2	Модернизация базы данных «Педагогические кадры» на предмет определения текущего кадрового потенциала (образование, переподготовка, повышение квалификации и пр.)	январь-март	Зам по УВР Рук ШМО

ОСНОВНОЙ ЭТАП

БЛОК 1. Качество образования

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
1.1.1	Внедрение в образовательные практики элементов 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	Зам по УВР Рук ШМО Учителя
	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители

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	Зам по УВР
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	Рук ШМО
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	Зам по УВР Рук ШМО
1.2.1	Организация работы методических объединений учителей предметов физико-математического направления, в т.ч.: - по разделам (темам), имеющим особую важность для образовательной организации; - по разработке обучающихи контрольныхзаданий, формирующих универсальные учебные действия.	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.2.2	Прохождение дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и переподготовки, в т.ч. включающих: - методику преподавания разделов (тем), вызывающих особые затруднения у обучающихся (на основе мониторинговых исследований и результатов ОГЭ и ЕГЭ по предметам физико-математического направления); - методику организации реального и виртуального эксперимента по предметам физико-математического направления;	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
	- обновления содержания предметов физико-математического направления «Интеллектуальное воспитание на уроках математики средствами развивающих учебных текстов, как фактор продуктивного обучения математике		
1.2.6	Участие в специализированных профессиональных олимпиад для учителей предметов физико-математического направления	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.3.1	Внедрение в образовательные программы (всех уровней) нестандартных элементов программ дополнительного образования физико-математического направления (креативная математика, нескучная физика, ментальная арифметика, скорочтение, эмоциональная информатика, меморика)	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

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	Зам по УВР Рук ШМО
1.3.3	Реализация проекта по развитию способностей к продуктивному чтению средствами развивающих учебных текстов	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
1.4.3	Организация методических семинаров для учителей предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.4.5	Организация работы творческих групп учителей, участвующих в реализации проекта по развитию способностей к продуктивному чтению	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
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	Зам по УВР Рук ШМО
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	Зам по УВР Рук ШМО
1.5.4	Создание/наполнение страниц на сайте, обеспечивающих распространение инновационных технологий в области физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
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	Зам по УВР Рук ШМО
1.5.8	Публикация в методических изданиях, способствующих повышению эффективности преподавания предметов физико-математического направления, в том числе для работы с мотивированными детьми	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
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 Зам по УВР Рук ШМО

БЛОК 2. Популяризация и просвещение

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
2.1.2	Участие в творческих мероприятий и образовательных событий для обучающихся и педагогов, направленных на просвещение и популяризацию физико-математического образования (флешмобы, тематические кафе и др.)	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Учителя физики и математики
2.1.3	Создание интернет-порталов и групп социальных сетей, ориентированных на презентацию творческих продуктов и проектов (в т.ч. MOOK) в области физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР
2.1.4	Распространение информации (в т.ч. в СМИ) о высокой потребности в технических кадрах	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
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	Зам по УВР
2.1.8	Расширение сети кружков математической направленности.	ежегодно в	Зам по УВР

БЛОК 3. Кадровый потенциал

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
3.1.1	Участие в олимпиадах и иных конкурсных мероприятий 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	Зам по УВР Рук ШМО
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	Зам по УВР Рук ШМО

БЛОК 4. Материально-техническое обеспечение

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
4.1.1	Мониторинг оснащения кабинетов математики, физики, информатики образовательных организаций, выявление дефицитов		Зам по УВР
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	Зам по УВР
4.1.3	Обеспечение образовательных учреждений минимумом необходимого лабораторного оборудования для реализации предметов физико-математического направления	в течение всего срока реализации Концепции	Директор Зам по УВР

ЛОК 5. Нормативно-правовое обеспечение

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
5.1.1	Разработка нормативной документации, учитывающие образовательные результаты онлайн обучения в общем образовании	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
5.1.2	Разработка нормативной документации по применению опыта реализации мобильных профильных групп в условиях сельской местности	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

БЛОК 6. Организационная деятельность

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
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	Зам по УВР Рук ШМО
6.1.2	Организация работы кружков физико-математического направления (в том числе образовательная робототехника, IT направление)	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
6.1.3	Организация участия обучающихся в профильных сменах ведущих образовательных детских центров РФ (образовательный центр «Сириус»)	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
6.1.4	Организация работы муниципальных очно-дистанционных физико-математических школ/площадок /лагерей на базе опорных образовательных организаций	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
6.1.5	Организация участия обучающихся в олимпиадных тренингах, тренингах- погружениях для обучающихся по подготовке к ГИА	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

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	Зам по УВР Рук ШМО
6.1.7	Организация совместных мероприятий: конкурсов, конференций, игр направленных на просвещение и популяризацию физико-математического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
6.1.8	Проведение тематических консультации, родительских собраний, экскурсий по вопросам физико-математического, инженерного и технического образования	в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

БЛОК 1. Интеграция общего и дополнительного образования

	Наименование мероприятий	Сроки выполнения	Исполнители
1.1.1	Реализация проекта «Открытый профильный класс»: еженедельные занятия со школьниками по физике, математике, астрономии, робототехнике	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.1.2	Реализация еженедельных занятий со школьниками по предметам физико-математического направления (занимательно-просветительские, подготовка к итоговой аттестации, олимпиадная подготовка и пр.)	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.1.3	Экспресс-подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по предметам физико-математического направления	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.1.5	Организация и проведение научно-практических конференций школьников по предметам физико-математического направления	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.1.7	Организация профориентирующих экскурсий	ежегодно в течение всего срока реализации Концепции	Зам по УВР Рук ШМО
1.1.9	Организация деятельности кружков по предметам физико-математического направления	ежегодно в течение всего срока реализации	Зам по УВР Рук ШМО