

ДОРОЖНАЯ КАРТА
по реализации Концепции преподавания учебных предметов
«Математика », «Физика» в МКОУ « ТУРМАНСКАЯ СОШ »
на 2021-2024 годы

Возможности общеобразовательной организации для реализации концепций учебных предметов (предметных областей)	Сильные места в области предметов: 1. Открытие «Точки роста» по предмету физика 2. Учителя с высокой квалификацией 3. Педагоги и ученики – участники олимпиад и профессиональных конкурсов 4. Небольшая загруженность классов (в классе мало человек)
Точки особого внимания общеобразовательной организации	1. Нестабильные результаты итогов Государственной Итоговой аттестации. 2. Ежегодный рост количества классов с ОВЗ. 3. Не стабильная интернет связь.
Проблемы общеобразовательной организации*	1. Низкие результаты ГИА 2. Обновление содержания деятельности учителей физики и технологии ОО, имеющих высокооснащённые ученико-места Центров «Точка роста» по использованию сетевой формы реализации образовательных программ 3. Потребности будущих специалистов в физико-математических знаниях и методах учитываются недостаточно 4. Цифровизация образования

Раздел 2. Цель, задачи, ожидаемые результаты.

Цель: создание условий для обновления содержания и методики преподавания физики и математики на основе непрерывного совершенствования профессиональных компетентностей педагогов.

Задачи:

1. Формировать единое информационное пространство реализации Концепций учебных предметов физики и математики для обновления их содержания и методики преподавания.
2. Содействовать внедрению новых образовательных технологий .
3. Обеспечивать совершенствование методической, предметной, оценочной компетентностей педагогических работников муниципального образования. Ожидаемые результаты внедрения Единой дорожной карты реализации концепций учебных предметов (предметных областей) в общеобразовательной организации.

4. Организация планомерной работы по подготовке к итоговой аттестации выпускников

Ожидаемые результаты внедрения Единой дорожной карты реализации концепций учебных предметов «Математика» и «Физика» в МКОУ «Турманская СОШ»:

1. В организационном плане:

- совершенствование деятельности сетевых сообществ как форм горизонтального непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников;

2. В педагогическом плане:

- повышение качества образования на основе преобразования традиционной модели образования в инновационную, обновленную по содержанию и методикам преподавания;
- повышение квалификации педагогов по применению в образовательном процессе современных информационных цифровых ресурсов и совершенствованию учебных занятий за счет функциональных возможностей открытых и общедоступных информационных ресурсов.

3. В личностном плане:

- повышение уровня подготовки педагогов по работе с детьми с особыми потребностями (ограниченными возможностями здоровья, одаренными детьми), в том числе с использованием электронного обучения,
- дистанционных образовательных технологий;
- положительная динамика сформированности методической, предметной, оценочной компетентности педагогов.

№ п/п	Мероприятие	Ответственные исполнители	Сроки	Планируемый результат
1. Организационно-правовое обеспечение образовательного процесса				
1.1	Разработка и утверждение дорожной карты реализации Концепции в МКОУ «Турманская СОШ»	Администрация школы	Май 2021	Утверждение дорожной карты реализации Концепции
1.2	Выработка совместных рекомендаций на ШМО по стратегии подготовки учащихся по математике, физике	Зам директора по УВР, руководитель ШМО, преподаватели математики, физики	2021	Утверждение рекомендаций
1.3	Организация анкетирования старшеклассников и родителей (законных представителей) на предмет реализации предпрофильной и профильной подготовки в области физико-математического и образования	Зам. директора по УВР	2021-2024	Составление учебного плана с учетом образовательных запросов
2. Общесистемные мероприятия				

2.1	Участие в интернет-олимпиадах школьников по математике, физике	Преподаватели математики, физики	2021 – 2024 годы	Увеличение количества обучающихся, принимающих участие в интернет-олимпиадах школьников по математике
	Проведение предметных недель предметов	Преподаватели математики, физики	2021 – 2024 годы	Увеличение количества мотивированных обучающихся к изучению математики, физики
	Внедрение и активное применение элементов дистанционного обучения, в образовательный процесс в т.ч. с учащимися с ОВЗ	Администрация	2021 – 2024 годы	Овладение дистанционными технологиями обучения обучающихся в режимах он-лайн и оф-лайн
	Проведение школьных, муниципальных контрольных работ в формате ОГЭ по математике, физике	Зам. директора по УВР, преподаватели физики, математики	2021 – 2024 годы	Повышение качества и успеваемости предметов физико-математического цикла.
	Дифференцированная работа на уроках математики, физики и на дополнительных занятиях с различными группами обучающихся в том числе и при подготовке к итоговой аттестации	преподаватели физики, математики	2021 – 2024 годы	Повышение качества и успеваемости предметов физико-математического цикла.
	Проведение дополнительных занятий по предметам физико-математического направления, направленных на укрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в рамках интеграции общего и дополнительного образования	Преподаватели математики, физики	2021-2024 год	Повышение качества и успеваемости предметов физико-математического цикла.
3. Содержание образовательных программ				
3.1	Внедрение обновленных федеральных государственных образовательных стандартов общего образования и примерных	Преподаватели математики, физики	2021-2022	Внедрены с 2020 года основные общеобразовательные программы общего

	основных общеобразовательных программ общего образования (в части учебного предмета «Математика») (с учетом утвержденных Министерством просвещения Российской Федерации документов)		годы	образования учебного предмета «Математика»)
3.2	Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по учебному предмету «Математика»	Преподаватели математики, физики	2021 – 2024 годы	Добиться результативности участия: призовые места
4. Воспитание и социализация обучающихся				
4.1	Активное участие обучающихся в общественно значимых, в проектах	Преподаватели математики , физики Зам директора по УВР	2021 – 2024 годы	Увеличение количества обучающихся, принимающих участие в общественно значимых проектах. Результативность участия
4.3	Обеспечение эффективной интеграции образовательных программ по математики с программами воспитания и социализации обучающихся в области безопасности	Преподаватели математики , физики зам. по УВР	2021-2024 год	Повышение уровня практической направленности обучения по учебному предмету «Математики»
4.4	Организация работы учителей, направленной на совершенствование работы с обучающимися с низкой мотивацией, проведение индивидуальной работы	Преподаватели математики, физики	2021-2024 год	
5. Обеспечение условий реализации образовательного процесса				
5.1	Обеспечение повышения квалификации педагогических кадров: Курсовая подготовка	Преподаватели математики	2021-2024 годы	Организовано обучение по дополнительным профессиональным программам
5.2	Обновление материально-технической базы кабинетов математики	Директор школы	2021 – 2024 годы	Обновлена материально-техническая база каб. № 4,14
6. Дополнительное образование				
6.1	Поддержка мероприятий просветительского и образовательного характера, направленных на углубление самостоятельного освоения образовательных программ	Преподаватели математики, зам. по УВР	2021 – 2024 годы	Увеличение количества обучающихся, принимающих участие в мероприятиях просветительского и образовательного характера.

	поматематики. Организация активного взаимного сотрудничества с сетевыми партнерами и			Организация активного взаимного сотрудничества по вопросам формирования у детей основ математического образования
6.2	Реализация дополнительных общеразвивающих программ и проведение мероприятий, направленных на формирование у детей культуры и навыков математического образования, активное участие в мероприятиях математической направленности	Преподаватели математики, физики зам. по УВР	2021 – 2024 годы	Реализованы дополнительные общеразвивающие программы и (или) проведены мероприятия, направленные на формирование у детей культуры и навыков здорового и безопасного образа жизни, в организациях отдыха детей и их оздоровления
	Обновление программ внеурочной деятельности, факультативов и кружков, согласно Концепции физико-математического образования, реализуя проект создания и функционирования объединения дополнительного образования детей «Лаборатория цифровых компетенций»	Преподаватели математики, физики зам. по УВР	2021 – 2024 годы	Обновлены программы внеурочной деятельности, факультативов и кружков
6.3	Распространение и внедрение успешных инновационных практик организации внеурочной деятельности, направленных на развитие у обучающихся мотивации к изучению математики Проведение мероприятий с учащимися 1-11 классов в школе. Проведение бесед с родителями обучающихся по вопросам совершенствования математической подготовки	Преподаватели математики, физики зам. по УВР	2021 год	Использованы успешные инновационные практики организации внеурочной деятельности, направленные на развитие у обучающихся мотивации к математике и физике

6.4	Участие в мероприятиях (стажировки, мастер-классы, круглый стол и т.д.) Выступление на РМО преподавателей математики	Преподаватели математики , физики зам. по УВР	2021 – 2024 годы	Привлечение школ Братского района
6.5	Организация регулярных просветительских и консультационных мероприятий для родителей по предметам физико-математического направления	Преподаватели математики , физики зам. по УВР	2021 – 2024 годы	Организованы консультационные и просветительские пункты
6.6	Пополнение банка лучших педагогических практик, методик и технологий	Преподаватели математики , физики зам. по УВР	2021 – 2024 годы	Создан и регулярно пополняется банк лучших практик
7. Популяризация учебного предмета				
7.1	Участие школы во всероссийских проверочных работах по учебным предметам «Математика», «Физика»	Преподаватели математики, физики	2021 – 2024 годы	Принять активное участие во всероссийских проверочных работах по учебному предмету «Математика»
7.2	Организация, проведение, поддержка региональных (муниципальных) мероприятий просветительского, воспитательного и образовательного характера, направленных на повышение мотивации к предмету математики, физики	УРО, руководители общеобразовательных организаций	2021 – 2024 годы	Активное участие в муниципальных и региональных мероприятиях просветительского, воспитательного и образовательного характера
8. Мониторинг и управление ходом реализации плана				
8.1	Мониторинг выполнения плана мероприятий по реализации Концепции в МКОУ «Турманская СОШ»	Администрация школы	2021 – 2024 годы	Подготовлен отчет