

ГБОУ СОШ с. Русский Байтуган

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Протокол №5
от 29.05.2025 г.

Пупкова Н.Н.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР



Пупкова Н.Н.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ СОШ с.Русский
Байтуган



**План работы
методического объединения
учителей
математики, физики и
информатики
на 2025-2026 учебный год**

Руководитель ШМО:

Пупкова Наталья

Николаевна

с.Русский Байтуган

ПЛАН РАБОТЫ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА НА 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

Тема методической работы методического объединения: использование инновационных методик и информационных технологий для повышения мотивации и интереса обучающихся к изучению естественно-математических дисциплин.

Цель – создание благоприятных условий для эффективного обучения и воспитания подрастающего поколения, направленного на качественное овладение предметами естественно-математического цикла через активное внедрение современных образовательных технологий и методов личностно-ориентированной педагогики.

Основные задачи:

- Повышение профессиональных компетенций педагогов в сфере цифровой педагогики и использования информационно-коммуникационных технологий.
- Создание условий для внедрения современных методик и подходов в преподавание предметов естественно-математического цикла.
- Организация качественного внеурочного взаимодействия с обучающимися через совместные проекты, научные исследования и конкурсную деятельность.
- Укрепление связей с вузами, центрами дополнительного образования и профильными организациями для привлечения актуальной научной информации и повышения мотивации детей.
- Подготовка обучающихся к успешной сдаче государственных аттестационных испытаний (ГИА, ЕГЭ).
- Популяризация естественно-математических наук среди обучающихся и вовлечение родителей в образовательные процессы.

Информационно-методическая деятельность:

- Организация регулярных консультаций для педагогов по применению ИКТ-технологий.
- Проведение тренингов и семинаров по новым учебным программам и методикам преподавания.
- Сбор и систематизация лучших практик преподавания естественно-математических дисциплин.
- Составление рекомендаций по использованию современных дидактических пособий и цифрового оборудования.

Организационная деятельность:

- Регулярные заседания ШМО с обсуждением вопросов планирования, мониторинга и коррекции учебного процесса.
- Совместная работа педагогов и администрации по созданию комфортных условий для учебного процесса.
- Организация конкурса научно-исследовательских работ и творческих проектов среди учащихся.
- Участие педагогов и обучающихся в региональных и всероссийских конкурсах и проектах.

Учебно-воспитательная деятельность:

- Реализация эффективных методов обучения и воспитания, направленных на развитие интеллектуального потенциала обучающихся.
- Индивидуальная работа с одарёнными детьми и отстающими школьниками.
- Повышение мотивации к учёбе через организацию интересных уроков, экскурсий и тематических мероприятий.
- Регулярный мониторинг качества преподавания и выявление потребностей педагогов.

Аналитическая деятельность:

- Мониторинг успеваемости и диагностика трудностей обучающихся по предметам естественно-математического цикла.
- Анализ результатов ГИА и ЕГЭ прошлых лет и выработка мер по улучшению подготовки выпускников.
- Оценка эффективности внедрённых методик и инструментов.
- Подготовка отчётов о результатах работы ШМО за год.

Ожидаемые результаты на конец учебного года:

- Повышение среднего балла обучающихся по предметам естественно-математического цикла.
- Улучшение готовности выпускников к успешной сдаче ГИА и ЕГЭ.
- Профессиональный рост педагогов через повышение квалификации и участие в конференциях и семинарах.

**ПЛАН ЗАСЕДАНИЙ ШКОЛЬНОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ
ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА НА 2025-2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

План заседания	Период	Ответственный
Первое полугодие (осень-зима 2025 года)		
Тема заседания: <i>«Перспективы развития естественно-математического образования в школе в условиях цифровизации и реализации ФГОС».</i> Повестка: 1. Утверждение плана работы ШМО на 2025–2026 учебный год. 2. Обсуждение вопросов интеграции естественно-математических предметов с гуманитарными дисциплинами. 3. Семинар: «Эффективные приёмы использования мультимедийных ресурсов на уроках математики, физики и информатики».	Август-сентябрь	Члены МО
Тема заседания: <i>«Игровые технологии и их влияние на интерес к изучению естественно-математических дисциплин».</i> Повестка: 1. Открытый урок математики с элементами геймификации. 2. Доклад «Опыт внедрения электронных учебников и рабочих тетрадей в учебный процесс». 3. Круглый стол: «Развитие пространственного воображения и логического мышления учащихся на уроках геометрии и физики».	Октябрь	Члены МО
Тема заседания: <i>«Виртуальная реальность и дополнительные технологии в образовании».</i> Повестка: 1. Обзор успешных кейсов проектирования уроков с применением виртуальной реальности и дополненной реальности. 2. Консультация: «Диагностика и коррекция пробелов в знаниях учащихся по предметам естественно-математического цикла». 3. Презентация опыта педагогов по организации исследовательской деятельности учащихся.	Ноябрь	Члены МО
Тема заседания: <i>«Активизация познавательной активности учащихся через игровые формы».</i>	Декабрь	Члены МО

Повестка: 1. Анализ итогов первой четверти и рекомендации по повышению успеваемости учащихся. 2. Мастер-класс: «Интерактивные доски и планшеты в обучении решению физических и математических задач». 3. Проект семинара: «Методы стимулирования познавательной активности обучающихся через игровую деятельность».		
Второе полугодие (весна-лето 2026 года)		
Тема заседания: <i>«Педагогические инновации и индивидуализация обучения».</i> Повестка: 1. Доклады педагогов по теме: «Индивидуальные траектории обучения учащихся с учётом особенностей восприятия информации». 2. Показ лучших авторских разработок по междисциплинарным связям (математика-информатика, физика-химия).	Январь	Члены МО
Тема заседания: <i>«Психология подростков и методика преподавания естественно-математических дисциплин».</i> Повестка: 1. Проектирование сценария интегрированного урока по теме «Геометрия окружающего мира». 2. Демонстрация модели электронного портфолио преподавателя естественно-математического цикла. 3. Дискуссия: «Психолого-педагогические особенности подросткового возраста и методика преподавания математики и физики».	Февраль	Члены МО
Тема заседания: <i>«Участие в олимпиадах и конкурсах как средство развития творчества учащихся».</i> Повестка: 1. Проведение круглого стола по теме: «Подготовка учащихся к успешным выступлениям на олимпиадах и конкурсах». 2. Внедрение игровых технологий в курсы естественно-математических дисциплин. 3. Экспертиза педагогических проектов молодых специалистов по привлечению учащихся к научно-технической деятельности.	Март	Члены МО

Тема заседания: <i>«Дифференцированное обучение и организация самостоятельной работы учащихся».</i> Повестка: 1. Совещание: «Дифференцированный подход в преподавании физико-математических курсов». 2. Презентация учебных модулей по математике и физике с элементами виртуализации экспериментов. 3. Экспериментальная площадка: «Математические лаборатории и их влияние на мотивацию учащихся».	Апрель	Члены МО
Тема заседания: <i>«Современное состояние естественно-математического образования и планы на будущее».</i> Повестка: 1. Заслушивание отчётных докладов педагогов о проделанной работе за учебный год. 2. Итоговая дискуссия: «Актуальные проблемы преподавания естественно-математических дисциплин и пути их решения». 3. Принятие рекомендаций по совершенствованию работы ШМО на следующий учебный год.	Май	Члены МО

Ожидаемые результаты:

1. Повышение уровня профессиональной подготовки педагогов, создание единого информационного поля.
2. Обучение педагогов эффективным приемам использования современных цифровых технологий.
3. Развитие творческого потенциала обучающихся, усиление их заинтересованности в изучении естественно-математических дисциплин.
4. Увеличение количества публикаций педагогов и выступлений на районных, городских и всероссийских уровнях.