

**МБОУ Николаевская СОШ
Пролетарского района Ростовской области**

**ШКОЛЬНОЕ
МЕТОДИЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
УЧИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО
ЦИКЛА**

2025 – 2026 уч.г

План работы ШМО учителей естественно-научного цикла МБОУ Николаевской СОШ на 2025-2026 учебный год

Цель:

1. Изучение инновационных процессов в методике преподавания математики, информатики, физики в средней школе.
2. Совершенствование педагогического мастерства учителей.
3. Осваивание интенсивных методов и технологий преподавания.

Задачи:

1. Повышение качества математического образования (совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.
2. Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе.
3. Продолжить работу по внедрению Интернет - технологий по подготовке учителей к урокам.
4. Совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми.
5. Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
6. Совершенствование материально-технической базы преподавания математики, физики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС ООО.

1. Состав школьного методического объединения учителей

| Ф.И.О педагога | Преподаваемый предмет |
|----------------|--|
| Пугачева Е.И. | Математика, алгебра, геометрия, вероятность и статистика, физика |
| Могильная В.А. | Алгебра, геометрия, вероятность и статистика |
| Галицина Н.Н. | Математика, химия, биология, информатика |

2. План заседаний ШМО

| Дата | Тема | Ответственные |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Август | Нормативно - правовое и учебно-методическое обеспечение преподавания математики, физики и информатики в условиях обновления образования, в свете требований новых федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения | Руководитель ШМО Могильная В.А. |
| Октябрь | Результаты стартовых и диагностических работ. Инновационные технологии в обучении предметов физико-математического цикла | Руководитель ШМО Могильная В.А. |
| Январь | Методическое сопровождение подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Применение ИКТ | Руководитель ШМО, Могильная В.А. |
| Апрель | Требования к современному уроку в свете требований ФГОС ООО третьего поколения. Результаты ВПР | Руководитель ШМО, Пугачева Е.И. |
| Май 2026 г. | Подготовка к итоговой аттестации учащихся. Трудные вопросы ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике, информатике Анализ работы МО и планирование на 2026-2027 уч. год | Руководитель ШМО, Могильная В.А. |

3. Совершенствование педагогического мастерства

3.1. Самообразование

| Ф.И.О педагога | Методическая тема самообразования | Авторская программа курсов повышения | Публикации: статьи, методические пособия |
|----------------|---|--------------------------------------|--|
| Пугачева Е.И. | Проблемное обучение на уроках математики | | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |
| Галицина Н.Н. | Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний | | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Могильная В.А. | Методика подготовки учащихся к сдаче ОГЭ, ЕГЭ через систему тестовых заданий | | Создание собственного сайта с размещением всех методических публикаций |
|----------------|--|--|--|

3.2. Инновационная деятельность

| | | | |
|----------------|---|---|--|
| Ф.И.О педагога | Разработка авторская рабочая программа по преподаваемому предмету | Внедрение инновационных методов и технологий (каких) | Проведение семинаров, вебинаров, открытых уроков |
| Могильная В.А. | | Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) в обучении математике | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2025-2026 уч год |
| Пугачева Е. И. | | Использование электронных образовательных ресурсов при изучении математики | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2025-2026 уч год |
| Галицина Н.Н. | | Интерактивное обучение в средней школе как условие реализации ФГОС нового поколения | По плану в рамках предметной недели и по графику метапредметной недели. По плану школы на 2025-2026 уч год |

3.2.1. План проведения предметной декады

| | | | |
|------|------------------------|-------------|---------------|
| Дата | Тема предметной декады | Мероприятия | Ответственные |
|------|------------------------|-------------|---------------|

| | | | |
|----------------|--|--|---------------------|
| Ноябрь 2025 | <p>Девиз недели: «Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упускать случаев делать его немного занимательным» Блез Паскаль</p> <p>Тема: Занимательная математика, физика, информатика</p> | Оформление стенда (кроссворды, ребусы, загадки) 5-9 кл | Учителя математики |
| | | «Путешествие в мир чисел» 5-6 кл | Пугачева Е.И. |
| | | КВН «Занимательная математика» 7-8 кл | Могильная В.А. |
| | | Квест «В мире иррациональных чисел», 10-11 классы | Пугачева Е.И. |
| | | «Веселая информатика» 9-е кл | Галицина Н.Н. |
| | | «Физический поединок» 10 кл | Пугачева Е.И. |
| | | Открытые уроки в течение всей недели | Учителя предметники |

3.2.2. План проведения метапредметной недели

| Дата | Тема метапредметной недели | Мероприятия | Ответственные |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Сентябрь | «Безопасность жизни на планете Земля» | Открытый урок по математике | В. А. Могильная |
| Декабрь | «Школьный калейдоскоп знаний» | Открытый урок по математике | Е.И. Пугачева |

| | | | |
|--------|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| Март | «Мир прошлого, настоящего и будущего» | Открытый урок по математике | Н. Н. Галицина |
| Апрель | «Пролетарск– край родной» | Внеклассное мероприятие по физике и информатике | Пугачева Е. И., Галицина Н.Н. |

4. Работа с одаренными детьми

| ФИО педагога | Программа работы с одаренными детьми | Олимпиады |
|--|--------------------------------------|---|
| Пугачева Е.И. Могильная В.А. Галицина Н.Н. | «Одаренные дети – наше достояние» | Олимпиады по предмету Творческие конкурсы в течение года |