Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия №3 г. Пролетарска Пролетарского района
Ростовской области

.

«Утверждаю»
Директор
МБОУ гимназии №3 г. Пролетарка
_____/Коленько Г.Н.
Приказ №178 от 28.08.2026

ПЛАН РАБОТЫ
ШКОЛЬНОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛОВ
НА 2026-2027 УЧ.ГОД

Руководитель ШМО: Ленькова Наталья Ивановна

Три пути ведут к знанию:
Путь размышления – самый благородный
Путь подражания - самый легкий,
И путь опыта – самый горький.
Конфуций

Тема МО: «Повышение эффективности образовательной деятельности через применение современных подходов, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства учителя».

Цель:
непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства учителей, рост профессиональной компетентности, построение единого информационного пространства, поиск новых эффективных педагогических технологий для успешной реализации ФГОС и воспитания личности, подготовленной к жизни в высокотехнологичном, конкурентном мире, совершенствование навыков работы с электронным журналом.

Основные задачи:

1. Обновление содержания образования через реализацию ФГОС НОО, ООО, СОО.
2. Повышение результативности качества знаний по итогам независимой оценки (ЕГЭ и ОГЭ, ВПР, ДР мониторингов регионального и районного уровня) через достижение эффективности диагностической, аналитической и коррекционной работы педагогов.
3. Повышение уровня образования за счет обеспечения качественного образования в соответствии с ФГОС.
4. Совершенствование педагогической компетенции учителей по теме: «Развитие профессиональной компетентности учителей предметов естественнонаучного цикла как фактор повышения качества образования в современных условиях» через самообразование, участие в работе творческих мастерских, использование современных педагогических технологий.
5. Обновление содержания образования, совершенствование образовательного процесса на основе внедрения в практику работы продуктивных педагогических технологий, ориентированных на развитие личности ребёнка и совершенствование педагогического мастерства учителя.
6. Формирование и развитие функциональной грамотности школьника как один из способов повышения качества обучения на уроках.
7. Расширение навыков работы учителей с электронным журналом. Внедрение ТОР « Моя школа».
8. Расширение системы проектирования в предметном и метапредметном пространстве школы через урочную и внеурочную деятельность. Подготовка обучающихся 8-9,10 классов к работе над индивидуальными проектами.
9. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня через активное участие в работе ШМО, РМО, практических семинаров, педагогических конкурсов.
10. Совершенствование образовательного процесса через использование в учебном процессе оборудования и программного обеспечения полученного в рамках программы « Точка роста».
11. Продолжить работу по совершенствованию подготовки к государственной (итоговой) аттестации выпускников 9, 11 классов.

12. Формы методической работы:

- Работа учителей по темам самообразования;

- Организация работы с обучающимися, имеющими повышенную мотивацию к обучению;
- Участие в методических мероприятиях различного уровня.
- Работа над формированием и развитием функциональной грамотности обучающихся.

СОСТАВ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ
ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОГО ЦИКЛА

Руководитель МО: Ленькова Н.И.

Члены МО: Виноградова Л.П., Гриценко Л.И., Коростылёва Т.Л., Мухина В.А., Никонюк Н.А.

№ п/п	Ф.И.О.	Стаж	Что окончил	Год прохождения курсов, специализация	Дата аттестации, категория	Классы, предмет	Нагрузка
1	Ленькова Н.И.	27	Ростовский государственный педагогический университет	2019г., математика, 2019г.,информатика и ИКТ, астрономия 2019г., физика 2017г., 2023г., Обучение физике на основании требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО,2026, физика, «Совершенствование методических компетенций экспертов ОПК ГИА – 9 (физика)»	2022г., первая	Физика 7а,7б,8а,8б,9а,9б,10,11, информатика 7а,7б,8а,8б,9а,9б,10,11	30
2	Виноградова Л.П	37	Самаркандский Ордена Трудового Красного Знамени государственный педагогический институт	2017г., математика, 2019г., организация инклюзивного образования, 2023г., Обучение математике на основании требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО	2024г., высшая	Математика: 6а,6б Алгебра: 7а , 8а , 9б , 11 Геометрия: 7а , 8а, 9б, 11	34
3	Гриценко Л. И.	23	Новочеркасская инженерная академия. ЮФУ переподготовка по специальности	2017., математика., 2022., « Цифровая образовательная среда»	2023г., первая	Математика: 5а, 5б Алгебра: 7б, 8б, 9а, 10 Геометрия: 7б , 8б, 9а, 10	34

			«Математика»				
4	Никонюк Н.А.	16	Ростовский государственный педагогический университет	2018 г., химия, 2023г., Обучение химии на основании требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО 2026 г.,химия, курсы по Точке Роста. «Проектирование среды развития обучающихся химии с использованием оборудования «Точка роста» 2026 г.,химия, курсы эксперты ОПК ГИА-9, Совершенствование предметно-методических компетенций экспертов ОПЕ ГИА-9(химия)»	2024г., высшая	Химия 8а, 8б,9а, 9б,10,11	10
5	Антонова Т.Л.	21	Ростовский государственный педагогический университет	2019г., география , 2023г.,Обучение географии на основании требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО, 2026, география, «Совершенствование методических компетенций экспертов ОПК ГИА – 9 (география)»	2022г., высшая	География 5а,5б, 6а,6б,7а,7б,8а,8б,9а,9б,10,11 Технология 5а,5б, 6а,6б, 7а	30
6	Мухина В.А.	2	Ростовский- на- Дону государственный педагогический институт	2016г., биология,2023г, Обучение биологии на основании требований обновленных ФГОС	2023, высшая	Биология 5а,5б,6а,6б,7а,7б,8а,8б,9а,9б,10,11 Экологичный образ жизни 5а,5б	23

				ООО, ФГОС СОО			

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ.
САМОООБРАЗОВАНИЕ.

№ п\п	Ф.И.О. учителя	Тема самообразования	Практический выход (где, когда)			
			Выступление	Открытые уроки	Творческий отчет	Районный семинар
1.	Ленькова Наталья Ивановна	Современные технологии обучения в условиях реализации ФГОС, как средство повышения качества образования	ШМО (март): Круглый стол : «Формирование и развитие функциональной грамотности школьника как один из способов повышения качества обучения. Применение заданий естественнонаучного цикла для развития функциональной грамотности учащихся. Работа с банком заданий.»	««Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли», 7б, (апрель)	По теме самообразования (декабрь)	
			ШМО (ноябрь): Круглый стол «Особенности изучения предметов физико математического и естественно научного циклов в соответствии с обновленными ФГОС ООО и СОО»			
			ШМО (ноябрь): Семинар-практикум: «Совершенствование			

			образовательного процесса через использование на уроках и занятиях внеурочной деятельности оборудования и программного обеспечения центров « Точка роста».			
			ШМО (декабрь): Доклад : «Формирование читательской грамотности на уроках физики, как залог успешного решения обучающимися заданий с текстовым сопровождением».			
			ШМО (март): Семинар-практикум: «Совершенствование образовательного процесса через использование на уроках и занятиях внеурочной деятельности оборудования и программного обеспечения центров « Точка роста».			
2.	Виноградова Лариса Петровна	Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний.	ШМО (март): Доклад: «Организация контрольно-оценочной деятельности условиях реализации ФГОС. Проверка ВПР».»	«Умножение дробей», 6 класс (ноябрь)	По теме самообразования (декабрь)	
3	Гриценко Лариса Ивановна	Повышение вычислительных навыков на уроках математики как средство достижения прочных знаний.	ШМО (декабрь): Доклад: «Практико-ориентированный подход и	«Степень с натуральным показателем.», 7 класс (алгебра), (	По теме самообразования (февраль)	

			связь с реальной жизнью»	октябрь)		
			ШМО (ноябрь): Сообщение «Вопросы адаптации пятиклассников к условиям обучения в основном звене»			
4	Антонова Татьяна Леонидовна	Современные методы преподавания географии в школе. Изучение новых педагогических технологий и методик, которые помогут сделать уроки географии более интересными и эффективными».	ШМО (ноябрь): Доклад: «Формирование мотивации к обучению географии у обучающихся»	«Географические координаты», 5 класс. (март)	По теме самообразования (апрель)	
5	Мухина Виолетта Александровна	Совершенствование методики и технологии преподавания биологии в современных условиях	ШМО Доклад: «Использование ИИ на уроках биологии».	«Среды обитания», 5класс (апрель)	По теме самообразования (апрель)	
6	Никонюк Наталья Александровна	Формирование естественно-научной грамотности учащихся через практико-ориентированные занятия в центре «Точка роста».	ШМО(март) : Доклад: «Применение нейросетей в процессе обучения химии»	«Эта удивительная сода». 9 класс,(март 2027).	По теме самообразования (апрель)	
			ШМО (март): Семинар-практикум: «Совершенствование образовательного процесса через использование на уроках и занятиях внеурочной деятельности оборудования и программного обеспечения центров « Точка роста».			

РАБОТА ЗАСЕДАНИЙ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ.

МЕСЯЦ	МЕРОПРИЯТИЯ
Август-сентябрь	Проведение первого заседания МО. Отбор содержания и составление рабочих программ, программ внеурочной деятельности в электронном ресурсе «Конструктор рабочих программ». С помощью ресурсов федерального реестра рабочих программ сайта https://fgosreestr.ru/ Рассмотрение рабочих программ по учебным предметам, элективным предметам, элективным курсам. Составление графиков проведения предметных недель, открытых уроков и внеклассных мероприятий. Организация взаимопосещения уроков членами МО. Проведение мероприятий и консультаций по работе с электронным журналом ТОР « Моя Школа» Проведение и анализ входных диагностических контрольных работ по предметам физико математического и естественно научного профилей. Работа с успешными обучающимися для подготовки их к участию в первом и втором турах предметных олимпиад. Проведение первого тура предметных олимпиад. Организация условий изучения предметов физико математического и естественно научного циклов в соответствии с ФГОС ООО и СОО
Октябрь	Изучение обновленных ФГОС Формирование функциональной грамотности в обучающихся в условиях ФГОС Подготовка победителей первого тура к участию во втором туре предметных олимпиад. Организация работы учителей-предметников по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ
Ноябрь	Организация работы со слабоуспевающими (по итогам первой четверти). Поиск, обобщение, анализ и внедрение передового педагогического опыта в различных формах Проведение второго заседания ШМО.
Декабрь	Организация взаимопосещения уроков, на которых используются передовые педагогические технологии. Сбор данных о прохождении программного материала за 1-е полугодие. Проведение рубежного контроля.
Январь	Организация повторения учебного материала с целью успешной сдачи промежуточной и итоговой аттестации. Организация и проведение пробных ЕГЭ и ОГЭ.
Февраль	Обмен опытом по организации итогового повторения в 9 классе. Проведение третьего заседания ШМО. Анализ результатов пробных ЕГЭ и ОГЭ.

Март	Формирование списка учебников на 2027-2028 уч.год в соответствии с Федеральным перечнем учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования
Апрель	Проведение недели предметов физико-математического и естественно научного циклов. Проведение четвертого заседания ШМО.
Май	Проведение консультаций с выпускниками основной и полной средней школы в целях успешной сдачи итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ. Проведение итогового контроля. Сбор информации о прохождении программного материала, выполнении плана проведения контрольных, практических и лабораторных работ.

№ п/п	Тема заседания	Вопросы для обсуждения	ответственный	Срок проведения
1.	Организация и планирование работы МО учителей-предметников на новый учебный год.	Анализ работы МО за прошлый учебный год. Отбор содержания и составление рабочих программ, программ внеурочной деятельности в электронном ресурсе «Конструктор рабочих программ». С помощью ресурсов федерального реестра рабочих программ сайта https://fgosreestr.ru/ Требования к рабочей программе по учебному предмету как основному механизму реализации основной образовательной программы (в соответствии с требованиями обновленных ФГОС). Рассмотрение рабочих программ учителей на текущий учебный год. Утверждение плана работы ШМО на текущий учебный год, графиков проведения предметных недель и открытых уроков. «Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ 2026 года и мероприятия по совершенствованию системы подготовки в 2027 году. Организация взаимопосещения уроков членами МО. Проведение мероприятий и консультаций по работе с электронным журналом ТОР « Моя школа» Работа с одаренными детьми, подготовка и проведение в 2026-2027 учебном году школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по следующим общеобразовательным предметам: астрономия, биология, информатика и ИКТ, математика, физика, химия с использованием информационно-	Ленькова Н.И. Все члены МО Все члены МО Все члены МО Все члены МО Все члены МО Ленькова Н.И.	август

		коммуникационных технологий на платформе «Сириус.Курсы» Образовательного Фонда «Талант и успех», по географии в обычном режиме.		
2.	Реализация обновленных ФГОС. Повышение качества образования через продуктивное освоение современных педагогических и информационных технологий	Сообщение : «Вопросы адаптации пятиклассников к условиям обучения в основном звене». Круглый стол: «Особенности изучения предметов физико математического и естественно научного циклов в соответствии с ФГОС ООО и СОО» Доклад: «Повышение качества образования через продуктивное освоение современных педагогических и информационных технологий». Доклад: «Формирование мотивации к обучению географии у обучающихся» Проведение и анализ школьного тура олимпиад. Анализ входного контроля.	Гриценко Л.И. Члены МО Ленькова Н.И. Ленькова Н.И.. АнтоноваТ.Л. Ленькова Н.И.	ноябрь
3	Разработка эффективных приемов и методов для подготовки выпускников школы к государственной итоговой аттестации	Творческие отчеты учителей по темам самообразования Доклад: «Практико-ориентированный подход и связь с реальной жизнью» Доклад : «Формирование читательской грамотности на уроках физики, как залог успешного решения обучающимися заданий с текстовым сопровождением». Обмен опытом по подготовке обучающихся к успешной сдаче ОГЭ и ЕГЭ . Обзор материалов по ЕГЭ и ОГЭ, размещенных на сайтах ФИПИ, « Решу ОГЭ». Ознакомление с проектами демонстрационных вариантов КИМов ЕГЭ в 11-х и ОГЭ (ГИА) в 9-х классах Анализ рубежного контроля. Проведение пробных ОГЭ и ЕГЭ	Гриценко Л.И. Ленькова Н.И. Члены МО, работающие в 9,11 кл. Ленькова Н.И.	декабрь
4	Формирование и развитие функциональной грамотности школьника как один из способов повышения	Круглый стол : «Формирование и развитие функциональной грамотности школьника как один из способов повышения качества обучения. Применение заданий естественнонаучного цикла для развития функциональной грамотности учащихся. Работа с банком заданий ». Семинар-практикум: «Совершенствование образовательного процесса через использование на уроках и занятиях внеурочной деятельности оборудования и программного обеспечения центров « Точка роста».	Все члены МО Все члены МО	Март

	качества обучения Развитие проектной деятельности учащихся через формирование функциональной грамотности учащихся. Использование ИИ на уроках.	Сообщение : «Организация контрольно-оценочной деятельности условиях реализации ФГОС. Проверка ВПР». Доклад: «Использование ИИ на уроках биологии». Доклад: «Применение нейросетей в процессе обучения химии» Формирование списка учебников на 2027-2028 уч.год в соответствии с Федеральным перечнем учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования Подготовка учащихся к школьной научно-практической конференции « Сократ»	Виноградова Л.П. Мухина В.А. Никонюк Н.А. Ленькова Н.И. Все члены МО	
5	Государственная итоговая аттестация выпускников. Результативность работы учителя.	Мониторинг подготовки к экзаменам по математике в 9 и 11 классах в формате ОГЭ и ЕГЭ Организация и проведение консультаций, дополнительных занятий для подготовки учащихся к итоговой аттестации. Проведение недели предметов физико-математического и естественно научного циклов. Анализ проведения итогового контроля. Итоги участия обучающихся в школьной научно-практической конференции « Сократ»	Учителя МО Ленькова Н.И.	Апрель

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ОТКРЫТЫХ УРОКОВ И ВНЕКЛАССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Разработка открытых уроков с использованием инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Ф.И.О.	Тема урока	Класс	Сроки проведения
1	Ленькова Н.И.	«Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли»	7	апрель
2	Виноградова Л.П.	«Умножение дробей»	6	ноябрь
3	Гриценко Л.И.	«Степень с натуральным показателем.»	7	октябрь
4	Никонюк Н.А.	Эта удивительная сода».	9	март
5	Мухина В.А.	«Среды обитания»	5	апрель
6	Антонова Т.Л.	«Географические координаты»	5	март

ИЗУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Проведение диагностических контрольных работ во всех классах (1-2 учебная неделя)
Проведение работ по проверке функциональной грамотности обучающихся.
Проведение рубежных контрольных работ во всех классах (декабрь)
Проведение пробных ОГЭ и ЕГЭ в 9, 11 классах и их анализ (декабрь-январь)
Проведение ВПР (апрель)
Проведение итоговых контрольных работ (май).
Проведение итоговой аттестации в выпускных классах.

ГРАФИК ВЗАИМОПОСЕЩЕНИЯ УРОКОВ ЧЛЕНАМИ МО

№ п/п	ФИО учителя (кто посещает)	ФИО учителя (у кого посещают)	Периодичность посещения занятий, время			класс	предмет
			День недели	№ урока	Месяц посещения		
1	Ленькова Н.И.	Гриценко Л.И.	понедельник	7	декабрь	9а	алгебра
2	Гриценко Л.И.	Ленькова Н.И.	вторник	7	ноябрь	9б	физика
3	Антонова Т.Л.	Мухина В.А.	вторник	7	март	11	биология
4	Мухина В.А.	Антонова Т.Л.	среда	1	февраль	7а	география
		Никонюк Н.А.	среда	2	январь	9а	химия
		Ленькова Н.И.	среда	4	ноябрь	7 а	физика
5	Никонюк Н.А.	Мухина В.А.	понедельник	3	март	8а	биология
		Гриценко Л.И	понедельник	3	ноябрь	5б	математика
		Ленькова Н.И.	понедельник	4	февраль	7б	физика

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ, ОФОРМЛЕНИЕ КАБИНЕТОВ

Оформление паспорта кабинета. Пополнение учебно – методической базы кабинетов математики и физики, химии, биологии, географии

Пополнение банка презентаций и коллекции ЦОР по темам учебных курсов
Подготовка дидактических материалов по математике и физике, химии, биологии, географии
Изготовление наглядных пособий.
Методическая выставка учителей физико-математического и естественно-научного циклов : «Творческая мастерская учителя».

ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА ПО ПРЕДМЕТУ

Участие в конкурсах различного уровня
Участие в олимпиадном движении
Предметные недели
Участие в научно-исследовательских конференциях.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ НЕДЕЛИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ЦИКЛОВ

Этапы предметной недели	Класс	Мероприятие
День 1 Открытие недели Открытие «В любом открытии есть 99% труда и потения и только 1% таланта и способностей (Л.Магницкий).	7-8 классы	Веселая статистика. 1.Средний рост класса 2.Калорийность завтрака в столовой на сегодня-информацию по калорийности продуктов можно найти в интернете) 3.Площадь окна в классе в кв.м с точностью до десятых
	5-6	Веселая статистика. Количество дверей на 1 этаже. Количество ступенек в школе Количество светильников в коридорах 1 и 2 этажа.
День 2 День занимательной математики	5-6, 7-9	Математический брейн ринг Конкурс шифровка « кроссворды»
День 3 Интеллектуальных игр	7 класс	Знатоки географии
	9	Интелектуальная игра «Химия в продуктах питания»
	8	Интеллектуальный физический калейдоскоп
День 4 День творчества	7-9	Фестиваль презентаций по физике « Великие открытия»
	8-11 классы.	Выставка газет «Химия в профессиях»
	5-6	конкурс рисунков и поделок с использованием подручных материалов
	7-9	конкурс экологических плакатов и газет
День 5 «День смекалки»	5-6	Интерактивная викторина по математике «Что? Где? Когда?»