ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 15A40081-3B99-F7FB-7520-02C6D2FC2FE1
Владелец: Беринова Юлия Борисовна
09.10.2026 22:40 (МСК)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГКОУ СОШ при ФКУ «ИК - 5
ГУФСИН России по Московской области»
_____ Ю.Б. Беринова
Приказ № 45
от « 28» августа 2026 года

План работы
школьного методического объединения
учителей естественно – математического цикла

на 2026 – 2027 учебный год

Руководитель ШМО:

Трофимчук Ирина Николаевна

Можайский городской округ
пос. им. Дзержинского
2026

План работы ШМО учителей естественно – математического цикла

на 2026–2027 учебный год

Методическая тема ШМО: «*Создание образовательного пространства, обеспечивающего успешность обучающихся путем применения современных технологий*»

Цель: совершенствование уровня педагогического мастерства и компетентности учителей естественно – математического цикла для формирования функциональной грамотности обучающихся.

Задачи МО:

1. Повышать профессиональную компетентность педагогов через самообразование, участие в заседаниях ШМО, семинарах, вебинарах, конференциях по данному направлению.
2. Внедрить новые подходы и технологии в преподавании и обучении для формировании функциональной грамотности обучающихся.
3. Обобщить и распространить опыт педагогов по данной теме.
4. Совершенствовать предметные и метапредметные компетенции педагогов.
5. Способствовать построению индивидуальных маршрутов непрерывного развития и профессионального мастерства педагогических работников
6. Формировать единый подход к решению актуальных педагогических проблем, стоящих перед учителями в рамках реализации ФГОС, в рамках подготовки учащихся к итоговой аттестации.
7. Создавать благоприятные условия для проявления педагогической инициативы учителя.
8. Осуществлять информационную, учебно-методическую поддержку учителей на основе диагностики и мониторинга.

Формы реализации целей и задач:

– обсуждение современных образовательных технологий, методик;
– проведение открытых уроков и внеклассных мероприятий по предмету;
– творческие отчеты по самообразованию;
– ознакомление и изучение новинок методической литературы.

Основные направления деятельности работы МО:

1. **Учебно-методическая деятельность:**

- Работа над темами самообразования
- Участие в работе семинаров, круглых столов, заседаний МО.
- Разработка и утверждение материалов для проведения творческих конкурсов.
- Анализ результатов экзаменов.
- Рассмотрение содержания рабочих программ по предметам. Обобщение передового опыта учителей.
- Организация взаимодействия педагогов школы.
- Поиск наиболее эффективных форм и методов преподавания для оптимизации образовательного процесса.
- Обеспечение профессионального роста педагогов.

- Сосредоточение основных усилий на создании условий для обеспечения повышения качества образования.

2. **Организационная деятельность:**

- Анализ и отчет о работе ШМО.
- Составление плана работы на текущий учебный год.

3. **Консультационная деятельность:**

- Организация консультационной работы для учителей-предметников по вопросам
- методической работы.
- Организация консультационной работы для обучающихся сдающих ГИА.
- Индивидуальная работа с отстающими и слабоуспевающими обучающимися.

Ожидаемый результат:

- Организационная и мотивационная готовность учителей естественно – математического цикла к условиям модернизации образования.
- Организационная и мотивационная готовность учителей естественно – математического цикла к освоению новых технологий.

Состав членов МО:
1. Трофимчук И.Н. – руководитель МО, учитель математики;
3. Жучкова С.П. - учитель биологии, химии, математики;
4. Марченко Т.В. – учитель физики; математики;
5. Карпова И.В. – учитель информатики

План работы школьного методического объединения (по направлениям)

№ п/п	***Основное направление***	***Содержание деятельности***	***Срок***	***Ответствен-ные***
1	Аналитическая деятельность	1. Анализ преподавания и качества знаний обучающихся. 2. Анализ результатов итоговой аттестации 3. Анализ работы МО. 4. Анализ проведения предметной недели.	По полугодиям август, июнь август, июнь по окончанию предметной недели	Учителя предметники
2	Планирование и организация деятельности МО	1.Заседания МО. 2. Планирование работы на 2026-2027 учебный год 3. Утверждение рабочих программ, с учетом ФООП ООО и ФООП СОО.	август – май август август	Учителя

		4.Об особенностях преподавания пред метов естественно – математического цикла в условиях внедрения обновлённ ых ФГОС. 6. Оформление стендов по подготовке к экзаменам в 11 и 9 классах. 7. Подготовка материалов к проведению промежуточного и итогового контроля. 8. Совершенствование методики работы по подготовке к ГИА.	в течение года в течение года октябрь в течение года	предметники
3	Оказание практической методической помощи учителям	1. Изучение нормативных документов: ФГОС, программ учебных предметов, инструктивно методических писем 2. Изучение методических рекомендаций по подготовке к ГИА. 3. Использование информационно образовательных ресурсов на уроках 4. Проведение открытых уроков и мастер – классов, взаимопосещение уроков	в течение года в течение года в течение года в течение года	Учителя предметники
4	Изучение состояния и преподавания и качества знаний обучающихся	1. Подготовка и выбор тестовых работ для входного, промежуточного и итогового контроля. 2. Мониторинг качества знаний. 3. Экспертиза материалов для проведения итоговой аттестации обучающихся. 4. Мониторинг результатов ГИА в 9 и в 11 классах.	сентябрь декабрь, апрель в конце полугодия во втором полугодии июнь	Учителя предметники
5	Передача опыта	1. Обобщение опыта работы по темам самообразования учителей. 2. Круглый стол. Обеспечение повышения качества подготовки обучающихся к сдаче ГВЭ	в течение года 2 полугодие	Учителя предметники
6	Научно – методическая работа	1. Разработка системы уроков по подготовки обучающихся к ГВЭ. 2. Работа по самообразованию, совершенствованию педагогического мастерства, повышение квалификации. 3. Обмен педагогическим опытом.	в течение года	Учителя предметники

		4. Внедрение в образовательный процесс информационных технологий, разработка презентаций по теме урока.		

План работы МО на 2026-2027 учебный год (по месяцам)

Дата	***Содержание деятельности***
август	1. Анализ результатов итоговой аттестации в 9,11 классах. 2. Утверждение плана работы МО. 3. Согласование УМК с учетом ФООП ООО и ФООП СОО. 4. Утверждение тем самообразования учителей. 5. Организация методической работы по подготовке к ГИА в 2026-2027 учебном году
сентябрь	1. Организация и проведение входного мониторинга вновь прибывших. 2. Повышение мотивации и качества обучения через новые формы, методы и приемы. 3. Ознакомление с документами об изменении ГИА в 2026-2027 году.
октябрь	1. Плановая проверка тетрадей. 2. Мероприятие по информатике, учитель Карпова И.В. ««Инфо-Квиз: Интеллектуальная игра из мира IT» 10-11 класс 3. Внеклассное мероприятие по биологии 10-е классы: игра «Собери клетку» учитель химии Жучкова С.П. 4. Выступление учителя математики Трофимчук И.Н. по реализации ФГОС, ФОП и новым стандартам: «Функциональная математическая грамотность: как формировать и оценивать на уроке и во внеурочной деятельности». 5. Выступление учителя химии Жучковой С.П. «Инструментарий педагога: от идеи до урока в современной лабораторной среде». 6. Открытый урок по химии «Окислительно-восстановительные реакции» в 9 «А» классе, учитель химии Жучкова С.П.
ноябрь	1. Взаимопосещение уроков. 2. Беседа «Как справиться со стрессом во время экзаменов» в 11-х классах учителя физики Марченко Т.В. 3. Выступление учителя математики Трофимчук И.Н. «Проектная и исследовательская деятельность учащихся по математике: от идеи до защиты». 4. Беседа «Что такое психологическая готовность к ГИА?» в 11- х классах, учитель химии Жучкова С.П.
декабрь	1. Итоговый контроль за 1 полугодие. 2. Внеклассное мероприятие по физике. Игра «Физика вокруг нас» в 7 классе, учитель физики Марченко Т.В. 3. Проведение пробных экзаменационных работ по математике в 9 и 11 классах. 4. Выступление учителя биологии Жучковой С.П. «Формирование функциональной грамотности в обучении биологии» 5. Тренинг «Мои сильные стороны: как повысить уверенность?» в 9, 11- х классах, учитель химии Жучкова С.П. 6. Открытый урок по физике «Трение скольжения и трение покоя. Трение в природе и технике» в 7 классе, учитель физики Марченко Т.В.
январь	1. Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации обучающихся 9, 11 классов.

	2. Неделя информатики 3. Внеклассное мероприятие «Клуб всезнаек естественных наук» в 11 – х классах, учитель химии Жучкова С.П. 4. Выступление учителя физики Марченко Т.В. «Использование цифровых образовательных ресурсов в обучении физике» 5. Игра «Эти загадочные буквы (все о витаминах)» в 10 «А» классе, учитель химии Жучкова С.П. 6. Взаимопосещение уроков
февраль	1. Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации обучающихся 9, 11 классов 2. Неделя математики 3. Выступление учителя физики Марченко Т.В. «Формирование критического мышления у обучающихся на уроках физики» 4. Мероприятие по математике «Математическая эстафета» в 9 «А» классе учителя математики Трофимчук И.Н. 5. Выступление учителя математики Трофимчук И.Н. по методикам и технологиям обучения: «Дифференциация и индивидуализация на уроках математики: практические инструменты» 6. Тренинг «Как правильно организовать подготовку: тайм-менеджмент и режим» в 11 – х, 9 классах, учитель химии Жучкова С.П.
март	1. Осуществление методической и организационной работы по подготовке к итоговой аттестации 2. Неделя химии 3. Выступление учителя химии, биологии Жучковой С.П. «Виртуальные экскурсии как средство развивающего обучения» 4. Выступление учителя информатики Карповой И.В. «Современные подходы к оцениванию предметных и метапредметных результатов по информатике» 5. Беседа ««Самооценка и уверенность: как опираться на свои сильные стороны» в 9 классе, учитель математики Трофимчук И.Н. 6. Мероприятие по информатике. Квест «Хранители данных в 7 «А» классе, учитель информатики Карпова И.В. 7. Исследовательская и проектная деятельность учащихся на уроках.
апрель	1. Проведение пробных экзаменационных работ по математике в 9 и 11 классах. 2. Взаимопосещение уроков 3. Неделя физики 4. Внеклассное мероприятие по физике. Физический турнир в 10 - х классах «Знатоки физики», учитель физики Марченко Т.В. 5. Выступление учителя информатики Карповой И.В. «Информатика и математика: задачи на стыке» 6. Выступление учителя математики Трофимчук И.Н. «Системно-деятельностный подход на уроках математики: приёмы и примеры» 7. Практикум «Поведение на самом экзамене: стратегии концентрации и волевой мобилизации» в 9 «А» классе, учитель биологии Жучкова С.П. 8. Тренинговое занятие «Экзамен без тревог» в 9 «А» и 11-х классах, учитель физики Марченко Т.В. 9. Практикум «Как правильно организовать подготовку к ГИА» в 11-х классах, учитель математики Трофимчук И.Н. 10. Лекция «Стратегии поведения на экзамене: как распределять время и справляться с «зависанием» на задании» в 9 «А» классе, учитель математики Трофимчук И.Н.
май -	1. Беседа «Что надо знать за месяц до экзамена?» в 9 «А» классе, учитель биологии

июнь	Жучкова С.П. 2. Беседа «Процедура ГИА: что будет происходить шаг за шагом» в 9-х классах, учитель математики Трофимчук И.Н. 3. Отчёты учителей предметников о прохождении программы. 4. Итоговый контроль 5. Согласование УМК по предметам МО на 2027-2028 учебный год. 6. Анализ работы МО за 2026-2027 учебный год. 7. Предварительное планирование работы МО на 2027-2028 учебный год.

План организации подготовки к ГИА по математике, биологии обучающихся 9-11 классов в 2026 – 2027 учебном году

Вид деятельности	***Мероприятия***	***Дата***	***Ответственные***
Организационно методическая работа	1. Заседание ШМО: «Организация методической работы по подготовке к ГИА по математике, биологии в 2026-2027учебном году»: – Анализ результатов ГИА по математике, биологии в 2025 - 2026 учебном году. Поэлементный разбор заданий, типичные ошибки. – Изучение демоверсий, проектов КИМов 2027 года, методических рекомендаций по оцениванию выполнения заданий с развёрнутым ответом. –Методы и приемы работы по повышению качества подготовки обучающихся к итоговой аттестации. Разработка рекомендаций по вопросам подготовки к ГИА. – Организация подготовительной работы к ГИА в 9 - 11-х классах. 2.Подготовка информационных стендов для обучающихся «Подготовка к экзаменам» в кабинетах. 3.Заседание МО: "Обмен опытом по вопросам подготовки к ГИА». 4.Пополнение банка заданий, учебной и методической литературы , материалов по подготовке к ГИА.	в течение года	учителя – предметники
Работа с обучающимися	Информирование обучающихся 9-11 классов по вопросам подготовки к ГИА.	сентябрь, в течение года	Учителя работающие в 9,11классах

Межсекционная работа

Сентябрь - Октябрь

• Обмен методическими материалами, создание рабочих программ с календарно-тематическим планированием.

• Проведение вводных контрольных работ по математике с 4 по 11 класс

• Работа по предупреждению неуспеваемости обучающихся.

Ноябрь - декабрь:

• Участие обучающихся выпускных классов в диагностических работах по математике, биологии.

• Работа со слабоуспевающими обучающимися.

Январь - февраль:

• Контроль за организацией системного повторения в выпускных классах.

• Обмен опытом по использованию современных технологий.

• Проверка подготовки обучающихся к выпускным экзаменам.

• Индивидуальная работа со слабыми обучающимися по подготовке к выпускным экзаменам.

• Участие обучающихся выпускных классов в диагностических работах по математике и биологии.

• Проведение консультаций для выпускников, сдающих математику, биологию.

Март - апрель:

• Изучение нормативных документов по итоговой аттестации, доведение материалов до каждого выпускника.

• Оформление уголков по подготовке к экзаменам.

• Оказание практической помощи по заполнению бланков, контроль с привлечением классного руководителя за подготовкой выпускников к экзаменам.

• Работа со слабоуспевающими обучающимися.

Май - июнь:

• Контроль за подготовкой выпускников к экзаменам, организация и проведение консультаций, проведение классных часов.

• Проведение итоговых контрольных работ по предметам за 2026 - 2027 учебный год в 4, 7 и 10 классах.

• Отчет учителей естественно - математического цикла по темам самообразования.

• Подведение итогов деятельности ШМО учителей естественно - математического цикла за 2026 -2027 учебный год.

• Планирование работы на следующий учебный год.

План заседаний ШМО

Заседание №1

Дата: август – сентябрь - октябрь

Тема «Планирование работы на новый учебный год»

№ п/п	***Содержание***	***Ответственные***
1	Анализ результатов итоговой аттестации в 9,11 классах.	Директор школы
2	Обсуждение методической темы на 2026 - 2027 учебный год. Утверждение плана работы МО на 2026 – 2027 учебный год и реализация перехода на ФООП ООО и ФООП СОО	Руководитель ШМО
3	Организация методической работы по подготовке к ГИА по математике, биологии в 2026 -2027 учебном году	Жучкова С.П.
4	Изучение направлений деятельности педагогов (тема самообразования)	Марченко Т.В.
5	Изучение методических рекомендаций по реализации образовательных программ по предметам на 2026 - 2027 учебный год	Руководитель ШМО
6	Утверждение рабочих программ по предметам.	Директор школы
7	Выступление «Функциональная математическая грамотность: как формировать и оценивать на уроке и во внеурочной деятельности».	Трофимчук И.Н.
8	Выступление «Инструментарий педагога: от идеи до урока в современной лабораторной среде».	Жучкова С.П.

Заседание №2

Дата: ноябрь - декабрь

Тема: «Методы и формы контроля достижения планируемых результатов обучения на уроках математики, биологии, физики, информатики»

№ п/п	***Содержание***	***Ответственные***
1	Методическая помощь в реализации ФГОС.	Руководитель ШМО
2	Изучение нормативных документов. Ознакомление с проектами демонстрационных вариантов КИМов в 11-х и в 9-х классах.	Все учителя МО
3	Выступление «Проектная и исследовательская	Трофимчук И.Н.

	деятельность учащихся по математике: от идеи до защиты».	
4	Выступление «Формирование функциональной грамотности в обучении биологии»	Жучкова С.П.
5	Подготовка недель математики и информатики	Все учителя МО

Заседание №3

Дата: январь - февраль

Тема: «Создание образовательной среды, обеспечивающей доступность и качество образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта. Совершенствование профессиональных компетенций педагога в условиях внедрения ФГОС». Подготовка к ГИА.

№ п/п	***Содержание***	***Ответственные***
1	Итоги 1 полугодия: результаты, анализ, типичные ошибки, темы, вызывающие затруднения, ликвидация пробелов	Руководитель ШМО
2	Обмен опытом по вопросам подготовки к ГВЭ в 9-х, 11-х классах.	Все учителя МО
3	Выступление «Использование цифровых образовательных ресурсов в обучении физике»	Марченко Т.В.
4	Выступление «Формирование критического мышления у обучающихся на уроках физики»	Марченко Т.В.
5	Выступление «Дифференциация и индивидуализация на уроках математики: практические инструменты»	Трофимчук И.Н.
6	Подготовка недель математики, недели физики	Все учителя МО

Заседание №4

Дата: март – апрель - май

Тема: Исследовательская и проектная деятельность учащихся на уроках.

№ п/п	***Содержание***	***Ответственные***
1	Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся на уроках в рамках реализации ФГОС.	Все учителя МО
2	Формирование исследовательских умений на уроках математики, биологии, физики, информатики.	Все учителя МО
3	Выступление «Виртуальные экскурсии как средство развивающего обучения»	Жучкова С.П.
4	Выступление «Современные подходы к оцениванию предметных и метапредметных результатов по информатике»	Карпова И.В.
5	Выступление «Информатика и математика: задачи на стыке»	Карпова И.В.

	Выступление «Системно-деятельностный подход на уроках математики: приёмы и примеры»	Трофимчук И.Н.
6	Обзор новинок литературы по методике преподавания предметов МО.	Все учителя МО
7	Подготовке к итоговой аттестации	Все учителя МО

Заседание №5

Дата: июнь

Тема: Итоги года. Анализ работы МО и планирование на 2026 – 2027 учебный год

№ п/п	***Содержание***	***Ответственные***
1	Итоговые контрольные работы: результаты, анализ, типичные ошибки, темы, вызывающие затруднения.	Все учителя МО
2	Результаты ГИА.	Директор школы
3	Подведение итогов работы МО. Предварительное планирование работы МО на 2027 - 2028 учебный год.	Руководитель ШМО

Темы самообразования:

1. Жучкова С.П., учитель химии, биологии «Цифровые технологии и искусственный интеллект. Эффективное применение нейросетей для генерации дидактических материалов по химии, интеграция цифровых лабораторий и виртуальных симуляторов в экспериментальную часть уроков химии»
2. Трофимчук И.Н., учитель математики «Формирование и развитие математической грамотности»
3. Карпова И.В., учитель информатики «Экологические и социальные аспекты цифровизации - как учителя»
4. Марченко Т.В., учитель физики «Интеграция физики и математики: формирование единого естественно - математического мышления.

Руководитель ШМО учителей естественно – математического цикла И.Н.Трофимчук