

Утвержден Протоколом заседания
МОП точных и естественных наук
№ 1 от 28.08.2026

ПЛАН РАБОТЫ
методического объединения
педагогов точных и естественных наук
на 2026 – 2027 учебный год

ПЛАН РАБОТЫ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ПЕДАГОГОВ ТОЧНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК НА 2026 – 2027 УЧЕБНЫЙ ГОД

Методическая тема методического объединения педагогов точных и естественных наук: «Инновационные технологии, инженерное образование и естественнонаучная грамотность в условиях цифровой трансформации образования: развитие потенциала педагога и обучающегося»

Цель: Создание условий для профессионального развития педагогов в сфере современных образовательных технологий, развития инженерного и естественнонаучного мышления учащихся, эффективного использования цифровых инструментов и практико-ориентированного подхода в образовательном процессе.

Задачи МОП:

1. Изучить нормативно-правовую базу ОО в условиях внедрения ФОП НОО, ФОП ООО и ФОП СОО, с учетом приказа №704.
2. Внедрять современные педагогические технологии с учетом требований ФГОС и ФОП.
3. Сопровождать процесс освоения педагогами цифровых инструментов и образовательных платформ в образовательном процессе.
4. Распространять инновационный опыт педагогов в предметной области в контексте методической темы.
5. Организовывать работу МОП по подготовке к ВПР, тренировочным мероприятиям, ГИА.
6. Способствовать построению индивидуальных маршрутов непрерывного развития и профессионального мастерства педагогических работников.
7. Создавать благоприятные условия для проявления педагогической инициативы учителя.
8. Осуществлять информационную, учебно-методическую поддержку учителей на основе диагностики и мониторинга.
9. Обеспечить единое методическое пространство для двух секций МОП при сохранении предметной специфики каждой.

Основное направление работы МОП:

Повышение качества обучения математике, физике, информатике, биологии, географии и химии с применением современных технологий, развитие инженерного и естественнонаучного мышления, внедрение STEM-подходов и практико-ориентированного обучения.

Структура МОП:

- Секция точных наук — учителя математики, информатики, физики.
- Секция естественнонаучных дисциплин — учителя биологии, географии, химии.

Изучение, обобщение и распространение педагогического опыта:

- Обмен опытом с коллегами по методике обучения.
- Обмен опытом по подготовке школьников к ГИА. Применение информационных технологий на уроках.
- Работа с одаренными детьми.
- Реализация концепции STEM-образования.
- Распространение педагогического опыта через взаимное посещение уроков.
- Проведение совместных метапредметных мероприятий и межсекционных семинаров.

Инновационная деятельность педагогов:

- Изучение и применение современных педагогических технологий.
- Внедрение цифровых инструментов в образовательный процесс.
- Развитие инженерного и естественнонаучного мышления у обучающихся.
- Участие в конкурсах профессионального мастерства.
- Мониторинг знаний обучающихся.

Подготовка к государственной итоговой аттестации:

- Знакомство обучающихся с правилами выполнения ВПР, правилами сдачи ГИА по предметам, демоверсиями по предметам, с требованиями к знаниям обучающихся, с критериями оценивания работ.
- Работа с тестами на уроках.
- Проведение тренировочных и диагностических работ.

Работа с одаренными детьми:

- Выявление одаренных детей по результатам творческих заданий по предмету, олимпиадам, результатам проектной/исследовательской деятельности.
- Организация индивидуальной работы с одаренными детьми, привлечение их к участию в конкурсах различного уровня, в научно-практических конференциях.

ГРАФИК СОВМЕСТНЫХ ЗАСЕДАНИЙ МОП

№	Тип заседания	Срок проведения	Ответственный
1.	Заседания по секциям	август, январь	Руководитель МОП, руководители секций
2.	Совместное заседание (обе секции)	октябрь, март	Руководитель МОП, руководители секций

ПЛАН РАБОТЫ СОВМЕСТНЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Тема	Содержание	Срок проведения	Ответственный исполнитель
«Современные образовательные технологии и STEM-подход как фактор повышения качества обучения»	1. Обзор актуальных цифровых инструментов в образовательном процессе: интерактивные платформы, виртуальные лаборатории, онлайн-тренажёры, персонализация обучения. 2. Практикум: разработка инженерных мини-проектов для уроков точных и естественных наук с использованием конструкторов и моделирования. 3. Мастер-класс «Применение цифровых инструментов для подготовки дидактических материалов и индивидуальных заданий». 4. Разбор контрольно-измерительных материалов ГИА по предметам.	октябрь	Руководитель МОП, руководители секций, члены МОП
«Приемы подготовки выпускников к итоговой аттестации. Анализ	1. Обмен опытом: использование цифровых платформ и тренажёров для индивидуальной подготовки учащихся к	март	Руководитель МОП, руководители секций, члены МОП

результатов деятельности МОП»	ОГЭ и ЕГЭ по предметам точных и естественных наук. 2. Организация ВПР-2027: анализ материалов, типичные затруднения, система работы по предупреждению пробелов в знаниях. 3. Анализ эффективности внедрения инженерных и естественнонаучных задач в учебный процесс. 4. Подведение итогов работы МОП за 2026–2027 уч.г. Планирование направлений развития на следующий учебный год.		
-------------------------------	---	--	--

ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ МОП

1. Организационно-педагогическая деятельность:			
№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1.	Составление и утверждение плана работы МОП на 2026-2027 учебный год	Август	Руководитель МОП, руководители секций
2.	Проведение заседаний МОП (общих и секционных)	В течение года	Руководитель МОП, руководители секций
3.	Внедрение информационных технологий в организационно-педагогический процесс	В течение года	Члены МОП
4.	Координация работы двух секций, проведение совместных заседаний	В течение года	Руководитель МОП
5.	Ведение документации МОП, формирование банка данных педагогов	В течение года	Руководитель МОП
2. Учебно-методическая деятельность:			
1.	Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию предметов МОП на 2026-2027 учебный год	Август	Члены МОП

2.	Изучение и систематизация методического обеспечения учебных программ	Август, в течение года	Члены МОП
3.	Подборка дидактического обеспечения учебных программ	В течение года	Члены МОП
4.	Разработка учебно-тематических планов по предметам	Август	Члены МОП
5.	Планирование учебной деятельности с учетом личностных и индивидуальных особенностей учащихся	В течение года	Члены МОП
6.	Организация и проведение четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам	Октябрь, декабрь, март, май	Члены МОП
7.	Организация работы с учащимися, отстающими в освоении образовательных программ	В течение года	Члены МОП
8.	Организация и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников	Сентябрь, октябрь	Члены МОП
9.	Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по итоговой аттестации учащихся 9, 11 классов	Апрель, май	Члены МОП
10.	Организация учебного процесса с использованием цифровых образовательных платформ и электронных ресурсов	В течение года	Члены МОП
3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования:			
1.	Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам	Январь, май	Руководитель МОП, члены МОП
2.	Анализ входного контроля знаний, четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ	1 раз в четверть	Руководитель МОП, члены МОП
3.	Анализ эффективности организации работы со слабоуспевающими учащимися	1 раз в четверть	Руководитель МОП, члены МОП
4.	Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы	Январь, май	Руководитель МОП
5.	Анализ качества образования учащихся за 1, 2, 3, 4 четверти, за год	По четвертям, в конце года	Руководитель МОП, члены МОП
6.	Оказание консультативной помощи	В течение	Члены МОП

	при подготовке к экзаменам	года	
7.	Организация промежуточного контроля уровня подготовки к ОГЭ и ЕГЭ	1 раз в месяц	Члены МОП
4. Организация внеклассной работы по предметам:			
1.	Организация и проведение мероприятий в рамках внеурочной деятельности	В течение года	Члены МОП
2.	Организация и проведение школьного этапа предметных олимпиад	Сентябрь, октябрь	Члены МОП
3.	Организация участия учащихся в муниципальном этапе ВсОШ	Ноябрь, декабрь	Члены МОП
4.	Организация участия учащихся в конкурсных мероприятиях (школьных, районных, региональных, федеральных, международных)	В течение года	Члены МОП
5.	Подготовка и проведение тренировочных мероприятий в формате ГИА по предметам точных и естественных наук	Декабрь, март	Члены МОП
6.	Разработка и проведение метапредметной недели «Проектируем будущее»	Ноябрь	Члены МОП
7.	Проведение совместной научно-практической конференции «Шаг в будущее» (обе секции)	Февраль	Руководитель МОП, руководители секций
5. Совместные мероприятия секций			
1.	Межсекционный методический семинар «Интеграция точных и естественных наук в проектной деятельности»	Декабрь	Руководитель МОП, руководители секций
2.	Научно-практическая конференция «Шаг в будущее»	Февраль	Руководитель МОП, руководители секций
3.	Метапредметная неделя «Проектируем будущее»	Ноябрь	Члены МОП
4.	Круглый стол «Цифровые инструменты в образовании: опыт, проблемы, перспективы»	Апрель	Руководитель МОП, руководители секций

ПЛАН РАБОТЫ СЕКЦИИ ТОЧНЫХ НАУК

(учителя математики, информатики, физики)

Цель: Повышение качества обучения математике, информатике и физике через внедрение инновационных технологий, развитие инженерного мышления обучающихся и эффективное использование цифровых инструментов.

Задачи секции:

1. Совершенствовать методику преподавания математики, информатики и физики с учётом требований обновлённых ФГОС и ФОП.
2. Внедрять цифровые инструменты и цифровые лаборатории в образовательный процесс.
3. Развивать инженерное мышление и функциональную грамотность обучающихся.
4. Организовать качественную подготовку к ВПР, ОГЭ и ЕГЭ по предметам секции.
5. Обеспечить работу с одарёнными и слабоуспевающими учащимися.
6. Распространять педагогический опыт через открытые уроки, мастер-классы, семинары.

МЕРОПРИЯТИЯ СЕКЦИИ ТОЧНЫХ НАУК

1. Организационно-педагогическая деятельность			
№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1.	Составление и утверждение плана работы секции на 2026-2027 учебный год	Август	Руководитель секции
2.	Проведение секционных заседаний	В течение года	Руководитель секции
3.	Ведение документации секции	В течение года	Руководитель секции
4.	Формирование банка данных педагогов секции	Сентябрь	Руководитель секции
2. Учебно-методическая деятельность			
1.	Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию математики, информатики, физики	Август	Члены секции
2.	Разработка учебно-тематических планов по предметам секции	Август	Члены секции
3.	Подборка дидактического обеспечения учебных программ	В течение года	Члены секции

4.	Взаимопосещение уроков педагогами секции	В течение года	Члены секции
5.	Проведение открытых уроков и мастер-классов	Декабрь, апрель	Члены секции
6.	Организация учебного процесса с использованием цифровых лабораторий и образовательных платформ	В течение года	Члены секции
7.	Разработка и проведение контрольных работ по предметам секции	Ноябрь, декабрь, март, май	Члены секции
3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования			
1.	Контроль выполнения учебных программ и обязательного минимума содержания образования по математике, информатике, физике	Январь, май	Руководитель секции, члены секции
2.	Анализ входного контроля знаний, четвертных и итоговых контрольных работ	1 раз в четверть	Руководитель секции, члены секции
3.	Анализ эффективности работы со слабоуспевающими учащимися	1 раз в четверть	Члены секции
4.	Контроль выполнения практической части учебной программы	Январь, май	Руководитель секции
5.	Организация промежуточного контроля уровня подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике, информатике, физике	1 раз в месяц	Члены секции
6.	Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам	В течение года	Члены секции
4. Организация внеклассной работы по предметам секции			
1.	Организация и проведение мероприятий в рамках внеурочной деятельности	В течение года	Члены секции
2.	Организация и проведение школьного этапа олимпиад по математике, информатике, физике	Сентябрь, октябрь, ноябрь	Члены секции
3.	Организация участия учащихся в муниципальном этапе ВсОШ	Ноябрь, декабрь	Члены секции
4.	Организация участия учащихся в конкурсах и конференциях различного уровня	В течение года	Члены секции
5.	Подготовка и проведение тренировочных мероприятий в формате ГИА	Декабрь, апрель	Члены секции
6.	Участие в метапредметной неделе «Проектируем будущее»	Ноябрь	Члены секции
7.	Участие в научно-практической	Февраль	Члены секции

	конференции «Шаг в будущее»		
--	-----------------------------	--	--

ГРАФИК ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИИ ТОЧНЫХ НАУК

Тема	Содержание	Срок проведения	Ответственный исполнитель
Содержание и основные направления деятельности секции точных наук МОП на 2026-2027 уч.г	1. Анализ работы секции за 2025-2026 уч. г. 2. Анализ результатов ГИА-2026 по математике, информатике и физике. 3. Утверждение плана работы секции на 2026-2027 учебный год. 4. Цифровая лаборатория на уроках физики и математики: от датчиков до обработки данных. 5. Мастер-класс. Формирование инженерного мышления через решение практико-ориентированных задач. 6. Ранняя профориентация школьников через проектную деятельность. 7. Мастер-класс. Геймификация на уроках точных наук: создание образовательных квестов без навыков программирования. 8. Профилактика профессионального выгорания и цифровая гигиена педагога. 9. Организационная часть	август	Руководитель МОП, руководитель секции точных наук, члены секции
Развитие инженерного мышления учащихся в рамках	1. Практические приемы развития инженерного мышления через проектную и исследовательскую	январь	Руководитель МОП, руководитель секции точных наук, члены

реализации обновленных ФГОС	деятельность. 2. Мастер-класс «Формирование функциональной грамотности с использованием задач инженерного и прикладного содержания. Методика "От текста к решению"». 3. Формирование навыков работы с большими данными и алгоритмическим мышлением у учащихся через решение инженерных задач. 4. Разбор контрольно- измерительных материалов ГИА по математике, физике, информатике.		секции
--	---	--	---------------

ПЛАН РАБОТЫ СЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

(учителя биологии, географии, химии)

Цель: Повышение качества обучения биологии, географии и химии через внедрение инновационных технологий, развитие естественнонаучной грамотности обучающихся и эффективное использование цифровых инструментов.

Задачи секции:

1. Совершенствовать методику преподавания биологии, географии и химии с учётом требований обновлённых ФГОС и ФОП.
2. Внедрять цифровые инструменты и цифровые лаборатории в образовательный процесс.
3. Развивать естественнонаучную грамотность и исследовательские умения обучающихся.
4. Организовать качественную подготовку к ВПР, ОГЭ и ЕГЭ по предметам секции.
5. Обеспечить работу с одарёнными и слабоуспевающими учащимися.
6. Распространять педагогический опыт через открытые уроки, мастер-классы, семинары.

МЕРОПРИЯТИЯ СЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1. Организационно-педагогическая деятельность			
1.	Составление и утверждение плана работы секции на 2026-2027 учебный год	Август	Руководитель секции
2.	Проведение секционных заседаний	В течение года	Руководитель секции
3.	Ведение документации секции	В течение года	Руководитель секции
4.	Формирование банка данных педагогов секции	Сентябрь	Руководитель секции
2. Учебно-методическая деятельность			
1.	Изучение нормативных документов, методических рекомендаций по преподаванию биологии, географии, химии	Август	Члены секции
2.	Разработка учебно-тематических планов по предметам секции	Август	Члены секции
3.	Подборка дидактического обеспечения учебных программ	В течение года	Члены секции
4.	Взаимопосещение уроков	В течение	Члены секции

	педагогами секции	года	
5.	Проведение открытых уроков и мастер-классов	Декабрь, апрель	Члены секции
6.	Организация учебного процесса с использованием цифровых лабораторий и образовательных платформ	В течение года	Члены секции
7.	Разработка и проведение контрольных работ по предметам секции	Ноябрь, декабрь, март, май	Члены секции
3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования			
1.	Контроль выполнения учебных программ и обязательного минимума содержания образования по биологии, географии, химии	Январь, май	Руководитель секции, члены секции
2.	Анализ входного контроля знаний, четвертных и итоговых контрольных работ	1 раз в четверть	Руководитель секции, члены секции
3.	Анализ эффективности работы со слабоуспевающими учащимися	1 раз в четверть	Члены секции
4.	Контроль выполнения практической части учебной программы	Январь, май	Руководитель секции
5.	Организация промежуточного контроля уровня подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по биологии, географии, химии	1 раз в месяц	Члены секции
6.	Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам	В течение года	Члены секции
4. Организация внеклассной работы по предметам секции			
1.	Организация и проведение мероприятий в рамках внеурочной деятельности	В течение года	Члены секции
2.	Организация и проведение школьного этапа олимпиад по биологии, географии, химии	Сентябрь, октябрь, ноябрь	Члены секции
3.	Организация участия учащихся в муниципальном этапе ВсОШ	Ноябрь, декабрь	Члены секции
4.	Организация участия учащихся в конкурсах и конференциях различного уровня	В течение года	Члены секции
5.	Подготовка и проведение тренировочных мероприятий в формате ГИА	Декабрь, апрель	Члены секции
6.	Участие в метапредметной неделе «Проектируем будущее»	Ноябрь	Члены секции
7.	Участие в научно-практической конференции «Шаг в будущее»	Февраль	Члены секции

ГРАФИК ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

Тема	Содержание	Срок проведения	Ответственный исполнитель
Содержание и основные направления деятельности секции естественнонаучных дисциплин МОП на 2026-2027 уч.г	1. Анализ работы секции за 2025-2026 уч. г. 2. Анализ результатов ГИА-2026 по биологии, географии и химии. 3. Утверждение плана работы секции на 2026-2027 учебный год. 4. Ранняя профориентация школьников через проектную деятельность. 5. Профилактика профессионального выгорания и цифровая гигиена педагога. 6. Организационная часть.	август	Руководитель МОП, руководитель секции точных наук, члены секции
Развитие комплексного мышления учащихся в рамках реализации обновленных ФГОС	1. Практические приемы развития мышления через проектную и исследовательскую деятельность. 2. Проблема формирования функциональной грамотности учащихся. 3. Внеурочная деятельность, проекты, «Шаг в будущее». 4. Предметная номенклатура и её изменения. 5. Разбор контрольно-измерительных материалов ГИА по биологии, географии, химии	январь	Руководитель МОП, руководитель секции точных наук, члены секции

Руководитель методического объединения педагогов точных и естественных наук



В.Н. Горячев

Руководитель секции точных наук
Руководитель секции естественнонаучных дисциплин

Шадрин


В.А. Шадрин

Е.А. Гайнбихнер