План работы

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

учителей

естественно - математического цикла

на 2023 -2024 учебный год

Список учителей кафедры

№	Ф.И.О.	Образование	Категория	Предмет	Классы	Организация самообразования учителя
1	**Смирнова Нина Геннадьевна**	высшее	высшая	Физика	7а,7б,8а,8б 9а, 9б	Образовательные технологии и их применение для конструирования уроков физики в контексте требований обновленных ФГОС.
2	**Шлёмина Наталья Алексеевна**	высшее	высшая	Математика	5б,6б,8б,11	Формирование общеучебных умений, навыков и способов действий средствами математики.
3	**Константинова Юлия Борисовна**	высшее	высшая	Математика	7а,8а,10	Преподавание математики в условиях введения обновленных ФГОС.
4	**Еркина Екатерина Ивановна**	высшее	высшая	Математика	7б,9а	Использование блочно-модульной системы обучения.
5	**Ахмедова Оксана Акыевна**	высшее	высшая	Химия	8 а,8 б, 9 а, 9 б, 10,11	Формирование и развитие функциональной грамотности обучающихся как один из способов повышения качества обучения по химии в условиях реализации ФГОС.
7	**Бобалёва Елена Геннадьевна**	высшее	высшая	География	5а,5б,6а,6 7а,7б,8 а, 8 б, 9 а,9 б, 10,11	Технология проблемного обучения с учётом внедрения новых ФГОС.
8	**Волкова Татьяна Викторовна**	высшее	-	Физическая культура ОБЖ	1а,4а,6а,6б 7а,7б,8а,8 б, 9а,9 б, 10,11 10,11	Подвижные игры на уроках физической культуры как возможность мотивации школьников на развитие физических качеств.
9	**Стружинский Денис Валерьевич**	высшее	-	Информатика	5а,5б,6а,6б 7а,7б,8 а, 8 б, 9 а, 9 б, 10,11	Развитие мотивации на уроках информатики как средство повышения уровня обученности учащихся.

				Технология	*5а,б, 7б,* *8а,б ,9а,б*	
10	***Савичева Елена Николаевна***	*высшее*	*первая*	*Технология* *ОБЖ*	*5а,б,6а,6б,* *7а,7б,8а,б* *9а,б* *7а,7б,8 а, 8 б, 9 а,9 б,*	*Формирование глобальных компетенций и креативного мышления школьника на уроках технологии.*
11	***Стружинская Татьяна Алексеевна***	*высшее*	*первая*	*Математика*	*5а,6а,9б*	*Разработка и применение опорных схем на уроках математики 5-6 классах в условиях обновленных ФГОС.*
12	***Трифонова Елена Владимировна***	*высшее*	*-*	*Биология*	*5а,5б,6а,6б, 7а,7б,8 а, 8 б, 9 а, 9 б, 10,11*	*Эффективные приёмы работы с ЭОР с учётом обновленных ФГОС на уроках биологии.*

МО Естественно-математических наук

МИССИЯ ШКОЛЫ:

Наша школа – это открытое пространство для развития потенциальных возможностей и самореализации субъектов образовательного процесса.

Смысл нашей работы - формирование здоровой и физически развитой личности, ориентированной на творческое преобразование действительности и саморазвитие, личности компетентной, образованной и самостоятельной, стремящейся к овладению опытом духовной жизни, нравственного поведения, освоению ценностей национальной культуры.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫБРАННОЙ МИССИЕЙ:

- *обеспечение качества и доступности образования;*
- *обновление школьного содержания и структуры образования на основе вводимых Федеральных образовательных стандартов основного общего образования;*
- *повышение эффективности и результативности образовательного и воспитательного процесса в школе;*

- *улучшение качества проведения факультативных, консультационных занятий, внеклассной работы и дополнительного образования;*
- *развитие социально-значимых качеств учащихся;*
- *обеспечение оптимального уровня квалификации педагогических кадров, необходимого для успешного развития и функционирования школы;*
- *совершенствование работы, направленной на сохранение и укрепление здоровья школьников и привитие им навыков здорового образа жизни;*
- *организация работы по планомерной подготовке школьников к сдаче ГИА в форме ОГЭ и ЕГЭ.*

Проблема, над которой работает МО:

повышение учебной мотивации обучающихся и достижение образовательных результатов (предметных, метапредметных и личностных) на основе освоения базовых технологий, обеспечивающих реализацию ФГОС и обновленных ФГОС ООО и СОО.

Цель методической работы МО:

формирование личностных, коммуникативных и надпредметных знаний в процессе реализации ФГОС.

Направление методической работы МО:

1.Повышение педагогического мастерства учителя через развитие профессиональных компетенций;

2. Создание необходимых условий для обеспечения инновационной педагогической практики учителей, самообразования и обобщения передового педагогического опыта;

3. Повышение качества проведения учебных занятий на основе внедрения новых технологий.

4.Стимулирование познавательной самостоятельности учащихся и развитие у них творческого потенциала.

Задачи методической работы МО:

- *совершенствовать педагогическое мастерство учителей по овладению новыми образовательными технологиями;*
- *продолжить изучение нормативной и методической документации по вопросам соответствия требованиям новых образовательных стандартов ООО;*
- *деятельность педагогического состава по приведению образовательной среды школы в соответствие с требованиями новых образовательных стандартов;*
- *отбор содержания и составление рабочих программ по предметам с учетом индивидуальных особенностей общеобразовательного учреждения, анализ авторских программ; первоначальная экспертиза изменений, вносимых преподавателями в рабочие программы;*
- *взаимопосещение педагогами уроков в классе, непосредственно работающем по новым образовательным стандартам, с последующим анализом и самоанализом уроков по формированию УУД;*
- *выработка единых требований к системе оценки достижений учащихся и инструментарий для оценивания результатов на первой и второй ступенях обучения;*
- *разработка системы промежуточного и итогового мониторинга обучающихся (тематическая, семестровая, зачетная и т. д.);*
- *составление отчетов о самообразовании педагогов по повышению своей профессиональной компетентности;*
- *выявление запросов родителей и учащихся к организации внеурочной деятельности;*
- *укрепление материальной базы и приведение средств обучения, в том числе учебно-наглядных пособий по предметам в соответствие современным требованиям к формированию УУД;*
- *активизировать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, выполнение которых основано на использовании современных технологий;*

- *повысить уровень подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ);*
- *повышать качество образования и развивать интерес к дисциплинам физико-математического цикла, используя деятельностный подход в обучении, организацию проектной деятельности учащихся и кружковую работу по предметам;*
- *продолжать развивать у детей внимание, память, включая в содержание урока разнообразные виды деятельности учащихся, активизирующие их работу;*
- *активизировать деятельность членов педагогического коллектива в творческих проектах, конкурсах, фестивалях, дистанционных олимпиадах.*
- *продолжить развитие процесса обучения на основе внедрения разноуровневого подхода и к обучению и оценки знаний учащихся, оптимально сочетать различные способы обучения;*
- *расширить ИКТ – компетентность учителей и учащихся.*

Формы работы МО:

- *заседания МО;*
- *сообщения из опыта работы в сочетании с открытыми уроками, мастер-классами;*
- *взаимопосещение уроков у коллег школы;*
- *отчеты по самообразованию.*

Раздел 1. Организационно-педагогическая деятельность

Задачи:

- *повышение профессиональной культуры учителя через участие в реализации методической идеи МОУ;*
- *создание условий для повышения социально-профессионального статуса учителя.*

п/п	***Мероприятие***	***Сроки***	***Ответственный***	***Выход***
1.1	*Утверждение плана работы МО на 2023/2024 учебный год.*	*Август*	*Руководитель МО*	*План работы МО*
1.2	*Создание банка данных учителей-предметников МО*	*Сентябрь*	*Руководитель МО*	*См. кадровый состав МО*
1.3	*Проведение заседаний МО*	*В течение года*	*Руководитель МО*	*План заседаний МО*
1.4	*Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, заседаний районных предметных секций, районных предметных олимпиадах, дистанционных олимпиадах.*	*В течение года*	*Члены МО*	*План работы школы*
1.5	*Актуализация нормативных требований Сан.П и Н, охраны труда для всех участников образовательного процесса.*	*Август*	*Члены МО*	*Журналы по технике безопасности и охране труда, паспорт кабинетов.*
1.6	*Утверждение тем самообразования*	*Август*	*Члены МО*	*Протокол заседаний МО*
1.7	*Анализ работы МО за 2022/2023 уч. год*	*Август*	*Руководитель МО*	*Анализ работы*
1.8	*Составление плана работы МО на 2023/2024 учебный год*	*Июнь*	*Руководитель МО*	*План работы МО*
1.9	*Организация взаимопосещения уроков*	*Сентябрь*	*Члены МО*	*График взаимопосещений*

Раздел 2. Учебно-методическая деятельность

Задачи:

- *формирование банка данных педагогической информации (нормативно-правовая, научно-методическая, методическая);*
- ***организация и проведение мониторинга обученности учащихся на основе научно-методического обеспечения учебных программ***

п/п	***Мероприятие***	***Сроки***	***Ответственный***	***Выход***
2.1	*Изучение инструктивно-методического письма МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 31 мая 2021 г. № 287 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ*	*Август-сентябрь*	*Члены МО*	*Методическая копилка членов МО*
2.2	*Разработка и утверждение рабочих программ по предметам ЕМЦ в конструкторе*	*Август*	*Замдиректора по УВР* *Члены ШМО*	*Рабочие программы членов ШМО*
2.3.	*Разработка и утверждение рабочих программ по внеурочной деятельности*	*Август*	*Замдиректора по УВР* *Члены ШМО*	*Рабочие программы членов ШМО*
2.4.	*Составление планов самообразования*	*Сентябрь*	*Члены МО*	*Индивидуальный план самообразования учителей*
2.5	*Подборка дидактического обеспечения учебных программ*	*В течение года*	*Члены МО*	*Методическая копилка членов МО*
2.6	*Организация и проведение входных, четвертных, полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам*	*Ноябрь, декабрь, март, май*	*Члены МО*	*График проведения контрольных работ*
2.7	*Участие в работе педагогических советов*	*Ноябрь* *Январь*	*Члены МО*	*Доклад на педсовете* *Доклад на педсовете*
2.8	*Организация и проведение* *«Неделя по предметам*	*Ноябрь*	*Руководитель МО, члены МО*	*План, сборник материалов,*

	естественно-математического цикла»			*анализ проведения недели*
2.9	*Участие в проблемных семинарах*	*Апрель*	*Члены МО*	*Выступление на семинаре*
2.10	*Проведение открытых уроков*	*Октябрь* *Ноябрь* *Март*	*Члены МО*	*Анализ и самоанализ урока*
2.11	*Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по промежуточной и итоговой аттестации учащихся 5-11 классов*	*Март*	*Руководитель МО, члены МО*	*Протокол заседания МО*
2.12	*Составление пакета документов для проведения промежуточной и итоговой аттестации учащихся 5-11 классов*	*Март*	*Руководитель МО, члены МО*	*Экзаменационные приложения протокол заседания МО*

Раздел 3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественно - математического цикла

Задачи:

- *обеспечение оптимальных условий для учащихся по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественно-математического цикла;*
- *повышение эффективности контроля уровня обученности.*

п/п	***Мероприятие***	***Сроки***	***Ответственный***	***Выход***
3.1	*Организация и проведение контроля выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам*	*Январь, май*	*Руководитель МО,* *члены МО*	*Справка*

3.2	*Анализ эффективности использования вариативной части школьного учебного плана*	*Июнь*	*Руководитель МО, члены МО*	*Справка*
3.3	*Анализ качества обученности учащихся по предметам естественно-математического цикла за четверти, полугодие, год*	*По окончании четверти, полугодия, года.*	*Руководитель МО, члены МО*	*Протоколы заседаний МО*
3.4	*Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы по физике, химии, биологии, информатике*	*Январь, май*	*Руководитель МО*	*Справка*
3.5	*Осуществление контроля за качеством составления пакетов документов для промежуточной и итоговой аттестации учащихся по предметам естественно-математического цикла*	*Март*	*Руководитель МО*	*Протокол заседаний МО*
3.6	*Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественно-математического цикла*	*Апрель - июнь*	*Члены МО*	*График консультаций*
3.7	*Участие в работе совещаний по предварительной итоговой успеваемости учащихся за четверть, полугодие*	*Октябрь Декабрь Февраль Апрель*	*Члены МО*	*Информация*

Раздел 4. Организация внеклассной работы по предметам

Задачи:

- *формирование и развитие информационного пространства и информационных ресурсов образования, обеспечивающих взаимодействие между участниками образовательного процесса;*
- ***создание комфортных условий для интеллектуально-продвинутых учащихся, развития их творческих способностей.***

п/п	***Мероприятие***	***Сроки***	***Ответственный***	***Выход***
4.1	*Участие учащихся в интеллектуальных*	*По плану*	*Члены МО*	*Информация*

	дистанционных олимпиадах			
4.2	*Организация и анализ проведение школьного этапа олимпиад по предметам*	*Ноябрь*	*Члены МО*	*Отчет о результатах проведения олимпиады Протокол заседаний МО*
4.3	*Организация участия учащихся в различных конкурсных мероприятиях (районных).*	*В течение года*	*Члены МО*	*Отдельный график координаторов мероприятий.*
4.4	*Организация* *«Неделя по предметам естественно-математического цикла»*	*Ноябрь*	*Руководитель МО, члены МО*	*План, сборник материалов, анализ проведения недели*
4.5	*Участие в школьной научно-практической конференции «Шаги молодых в науку»*	*март-апрель*	*Члены МО*	*Отчет о результатах*
4.6	*Участие в районной научно-практической конференции «Шаги молодых в науку»*	*апрель*	*Члены МО*	*Отчет о результатах*
4.7	*Составление плана работы с учащимися во время школьных каникул.*	*май*	*Члены МО*	*Отдельный план*

План заседаний МО учителей естественно - математического цикла

№ п/п	***Тема заседания***	***Сроки***	***Ответственные***
Заседание № 1 ***Тема:*** *Организационное заседание. Утверждение плана работы МО естественно – математического цикла на 2023-2024 учебный год.*			
1.1.	*Анализ работы МО за 2022/2023уч.год Утверждение плана МО на 2023/2024учебный год.*	*Август 2023*	*Руководитель МО*

1.2.	*Знакомства с нормативными документами. Правила ведения школьной документации, ученических тетрадей, периодичность их проверки и о соблюдении объема и характера домашних заданий в соответствии с нормами СанПина. Знакомство с инструкциями ТБ на уроках.*		*Выступления членов МО, обсуждение* *Руководитель МО*
1.3	*Утверждение рабочих программ по предметам ЕМЦ*		*Выступления членов МО, обсуждение*
1.4	*Утверждение тем самообразования*		*Выступления членов МО, обсуждение*
1.5	*Составление план-графика открытых мероприятий и уроков на 2023-2024 год*		*Зам.дир по УВР*
1.6	*Управление качеством образования с использованием комплексных методик и современных технологий в условиях реализации обновленных ФГОС ООО и СОО.*		*Руководитель МО*
Заседание № 2 Тема: *«Применение современных педагогических технологий на уроке по ФГОС ООО и СОО для достижения нового качества знаний учащихся».* ***Цель:*** *совершенствовать формы и методы учебной деятельности, способствующие эффективной работе учителей по обеспечению качественного образования и для реализации*			
2.1	*Использование ЭОР в преподавании предметов естественно-математического цикла.*	*Ноябрь 2023*	*Руководитель МО*
2.2	*Сравнительный анализ результатов обученности за 1 четверть по предметам естественно - математического цикла. Результаты административной контрольной работы в 5 классе за начальную школу. Адаптация пятиклассников* *(организационные вопросы)*		*Зам.дир по УВР* *Руководитель МО*

2.3	*Анализ проведения школьного этапа олимпиады по предметам естественно - математического цикла*		*Руководитель МО выступления членов МО, обмен мнениями*
2.4	*Утверждение плана проведения недели по предметам естественно - математического цикла*		*Зам.дир по УВР*
2.5	*Круглый стол – Повышение качества учебно-воспитательного процесса через внедрение в практику работы современных образовательных технологий*		*выступления членов МО, обмен мнениями*
2.6	*Уровень профессиональной компетентности учителя*		*Руководитель МО*

Заседание № 3 Тема: *«Используемые образовательные технологии на уроке по ФГОС нового поколения».*

Цель: *определить технологии, методы и средства осуществления системно-деятельностного подхода в учебном процессе.*

3.1	*Совершенствование работы основной школы по реализации обновленных ФГОС в образовании*	*Январь 2024*	*Руководитель МО*
3.2	*Инновационная деятельность педагогов, направленная на создание условий для реализации обнавленных ФГОС СОО и ООО применительно к преподаванию биологии, химии, географии, математики, физики, информатики в основной школе*		*Члены МО*
3.3	*Анализ результатов обученности учащихся за 1 полугодие по предметам естественно – математического цикла. Анализ выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования за 1 полугодие. Анализ выполнения практической части учебных программ по предметам естественно-математического цикла*		*Руководитель МО*
3.4	*Обсуждение результатов тестирования и подготовки выпускников к ЕГЭ и ОГЭ за 1 полугодие 2023-2024 уч.год*		*Руководитель МО выступления членов МО, обсуждение*

3.5	*Деятельность учителя по реализации образовательного маршрута обучающихся с низким уровнем учебной мотивации и трудностями в обучении.*		*Константинова Ю.Б.*
3.6	*Активизация мыслительной деятельности на уроках и во внеурочное время*		*Выступления членов МО, обсуждение*

Заседание № 4 ***Тема:*** *«Дифференциация в процессе обучения. Состояние преподавания математики в выпускных 9,11-х классах».*

Цель: *мотивация деятельности учителей естественно-математического цикла на повышение качества образования через внедрение и разработку инновационных процессов в обучении»*

4.1	*Приемы подготовки выпускников к итоговой аттестации*	*Март 2023*	*Константинова Ю.Б.*
4.2.	*Анализ результатов обученности учащихся по предметам естественно – математического цикла за 3 четверть*		*Руководитель МО*
4.3	*Анализ степени подготовленности учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по предметам естественно – математического цикла.*		*Отчеты учителей предметников*
4.4	*Развитие творческого потенциала личности каждого ученика в процессе изучения естественных наук- обмен опытом*		*Учителя - предметники*
4.5	*Использование ИНТЕРНЕТ портала «ФИПИ» для подготовки учащихся к экзаменам».*		*Стружинский Д.В.*
4.6	*Деятельность учителя по реализации образовательного маршрута обучающихся с низким уровнем учебной мотивации и трудностями в обучении - обмен опытом*		*Выступления членов МО, обсуждение*

Заседание № 5 ***Тема:*** *«Различные формы дополнительной работы с учащимися»*

5.1.	*Изучение нормативных документов и методических рекомендаций по промежуточной и итоговой аттестации учащихся 5-11 классов*	*Апрель 2024*	*Руководитель МО*
5.2.	*Утверждение пакета документов для проведения промежуточной и итоговой аттестации учащихся 5-11 классов*		*Руководитель МО* *Учителя - предметники*
5.3.	*Круглый стол: Единство урочной и внеклассной работы - важнейшее условие качественного учебного процесса.*		*Выступления членов МО, обсуждение*
5.4	*Использование новых педагогических технологий на уроках и во внеурочное время.*		*Трифонова Е.В.*
5.6	*Формы организации повторения учебного материала с целью подготовки к экзаменам.*		*Учителя - предметники*
5.7	*Пути повышения эффективности работы учителей по подготовке выпускников школы к ЕГЭ, государственной итоговой аттестации -обмен опытом*		*Руководитель МО* *Учителя - предметники*
Заседание № 6 ***Тема:*** *« Результаты деятельности учителей ШМО естественно-математического цикла по совершенствованию образовательного процесса».* *Цель: Оценка эффективности работ МО учителей естественно-математического цикла и определение перспективного направления работы на следующий год.*			
6.1	*Анализ результатов обученности учащихся по предметам естественно – математического цикла за 2023/2024 уч.год*	*Июнь 2023г*	*Руководитель МО* *Учителя - предметники*
6.2	*Анализ выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования*		*Руководитель МО*
6.3	*Анализ эффективности использования вариативной части школьного учебного плана*		*Руководитель МО* *Учителя - предметники*

6.4	*Отчет членов МО по темам самообразования*		*Учителя - предметники*
6.5	*Анализ работы МО за 2023/2024 уч.год, определение задач работы МО на 2024-2025 уч. год*		*Руководитель МО*