

**Анализ работы ШМО учителей естественнонаучного цикла
МОБУ «СОШ «Кудровский ЦО №1»
за 2023-2024 учебный год**

I. Введение

Методическая работа в 2023-2024 учебном году была направлена на выполнение поставленных задач и их реализацию через образовательную программу, программу развития образовательного учреждения и учебно-воспитательный процесс.

**«Организация проектно-исследовательской деятельности в рамках ФГОС
ООО с целью совершенствования качества образования».**

Цель МО «Естественнонаучного цикла» на 2023-2024 учебный год:

непрерывное повышение педагогического мастерства учителя, освоение инновационных технологий и достижение стабильно положительных результатов и принципиально нового качества образования в рамках преподаваемых предметов учителей ШМО «Естественнонаучного цикла».

Задачи работы МО:

1. Перейти на обновленный ФГОС ООО, СОО и ФОП
2. Внедрять в педагогическую практику актуальные методы и технологии для повышения качества обучения.
3. Развивать творческие и интеллектуальные способности учащихся и интерес к естественно – научным дисциплинам
4. Обеспечить выход проектной и исследовательской деятельности учащихся на практические конференции, районные и городские конкурсы и фестивали.
5. Совершенствовать качество преподавания предметов естественного цикла путем внедрения информационных технологий, МЭО, ФГИС «Моя школа».
6. Повышать профессиональную квалификацию учителей МО, используя обучающие семинары, курсы повышения квалификации, круглые столы.
7. Продолжить совместную работу учителей наставников и молодых специалистов по совершенствованию методического мастерства педагогов.

Направления и формы работы методического объединения

Учителя биологии и географии: Ткачева А.Ш., Швецов В.В., Егорова О.Н.,
Бастанова Л.Р.

1. Продолжить самообразование по современным образовательным технологиям.
2. Поиск новых форм и методов целенаправленной работы с одаренными детьми, своевременное выявление и оказание поддержки обучающимся, проявляющим

повышенный интерес к изучению предмета, проведение мониторинга, индивидуальных достижений учащихся.

3. Отработать наиболее эффективные технологии преподавания предметов, сочетающих в себе разнообразные вариативные подходы к творческой деятельности учащихся.

4. Применять новые методы обучения, внедрить в практику новые педагогические технологии.

5. Контролировать свою работу со слабоуспевающими учащимися с целью предупреждения неуспеваемости.

6. Выполнить качественную подготовку обучающихся к ГИА.

7. Повысить число обучающихся, занимающихся исследовательской деятельностью.

Учителя физики и химии: Кодловская Е.П., Труфанова Т.М., Перова Г.И., Корнеева Э.Е.

1. Продолжить самообразование по современным образовательным технологиям.

2. Поиск новых форм и методов целенаправленной работы с одаренными детьми, своевременное выявление и оказание поддержки обучающимся, проявляющим повышенный интерес к изучению предмета, проведение мониторинга, индивидуальных достижений учащихся.

3. Отработать наиболее эффективные технологии преподавания предметов, сочетающих в себе разнообразные вариативные подходы к творческой деятельности учащихся.

4. Применять новые методы обучения, внедрить в практику новые педагогических технологий.

5. Реализовать программу работы с одаренными детьми.

6. Контролировать свою работу со слабоуспевающими учащимися с целью предупреждения неуспеваемости.

7. Повысить число обучающихся, занимающихся исследовательской деятельностью.

Формы работы МО:

- Проведение педагогических экспериментов по проблемам методики обучения и воспитания учащихся и внедрение их результатов в образовательный процесс.

- «Круглые столы», совещания и семинары по учебно-методическим вопросам, творческие отчеты учителей и т. п.

- Заседания методического объединения по вопросам методики обучения и воспитания учащихся.

- Открытые уроки и внеклассные мероприятия по предмету.

- Лекции, доклады, сообщения и дискуссии по методике обучения и воспитания, вопросам общей педагогики и психологии.

- Изучение и реализация в учебно-воспитательном процессе требований нормативных документов, передового педагогического опыта.

- Проведение предметных недель и методических дней.

- Взаимопосещение уроков.

Раздел 1. Организационно-педагогическая деятельность

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 (5 заседаний)	В течение года	Руководитель МО	План заседаний МО
1.4	Участие в педагогических советах школы, методических семинарах, заседаниях городских предметных секций, городских предметных олимпиадах, дистанционных олимпиадах.	В течение года	Члены МО	План работы школы, план работы районного МО по предметам.
1.5	Актуализация нормативных требований Сан.ПиН, 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 заседания №1 МО
1.7	Анализ работы МО за 2023/2024 уч. год	Июнь	Руководитель МО	Отчет по анализу работы
1.8	Организация взаимопосещения уроков	В течение года	Члены МО	График взаимопосещений
1.9	Повышение квалификации	В течение года	Члены МО	Сертификаты, свидетельства

Раздел 2. Учебно-методическая деятельность

П.п.	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
------	-------------	-------	---------------	-------

2.1.	Разработка и утверждение календарно-тематических планов по предметам естественных наук	Август	Руководитель МО, члены МО	Календарно-тематические планы членов МО
2.2.	Разработка и утверждение календарно-тематических планов внеурочной деятельности, индивидуальных консультаций по предметам естественных наук	Август	Руководитель МО члены МО	Календарно-тематические планы членов МО
2.3.	Составление планов самообразования	Сентябрь	Члены МО	Индивидуальный план самообразования учителей
2.4.	Подборка дидактического обеспечения учебных программ	В течение года	Члены МО	Методическая копилка членов МО
2.5.	Организация и проведение триместровых, полугодовых и итоговых контрольных работ по предметам	Ноябрь, декабрь, февраль, май	Члены МО	График проведения контрольных работ
2.6.	Проведение открытых уроков	В течение года	Члены МО	Анализ и самоанализ урока
2.7	Организация и проведение «Неделя естественных наук»	Апрель	Члены МО	План, сборник материалов, анализ проведения недели

Раздел 3. Мероприятия по усвоению обязательного минимума образования по предметам естественных наук

П./п.	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
3.1	Организация и проведение контроля	Январь, май	Руководитель МО,	Справка

	выполнения учебных программ, обязательного минимума содержания образования, корректирование прохождения программ по предметам		члены МО	
3.2	Анализ качества обученности учащихся по предметам естественных наук за триместр, полугодие, год	По окончании триместра, полугодия, года.	Руководитель МО, члены МО	Протоколы заседаний МО
3.3	Осуществление контроля выполнения практической части учебной программы по биологии, физике, химии	Январь, май	Руководитель МО	Справка
3.4	Осуществление контроля за качеством составления пакетов документов для промежуточной и итоговой аттестации учащихся по предметам естественных наук	Март	Руководитель МО	Протокол заседаний МО
3.5	Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественных наук	В течение года	Члены МО	График консультаций
3.6	Участие в работе совещаний по предварительной итоговой успеваемости учащихся за триместр, полугодие	Ноябрь Декабрь Февраль Май	Члены МО	Информация

Раздел 4. Организация внеклассной работы по предметам

П./п.	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Выход
4.1	Участие в организации и проведении школьной научно-практической конференции	Апрель	Члены МО	План работы НК
4.3	Участие учащихся в интеллектуальных олимпиадах, дистанционных олимпиадах, конференциях различного уровня.	По плану	Члены МО	Информация
4.4	Организация и анализ проведения школьного этапа олимпиад по предметам	Ноябрь	Члены МО	Отчет о результатах проведения олимпиады. Протокол заседаний МО
4.4	Организация участия учащихся в конкурсных мероприятиях разного уровня.	В течение года	Члены МО	Отдельный график координаторов мероприятий.
4.5	Организация и проведение «Неделя естественных наук»	Апрель	Члены МО	План, сборник материалов, анализ проведения недели

Основные направления деятельности работы МО:

- изучение состояния преподавания, качества знаний учащихся, уровня их развития, эффективности методической работы;
- основные мероприятия по повышению квалификации педагогов;
- работа по развитию педагогического творчества учителя;

Приоритетные направления и задачи методической работы 2023-2024 учебный год:

- определение направления, в рамках которого будут реализовываться образовательные задачи, связанные с проблемой ШМО;
- организация и проведения научно-исследовательской работы внутри методического объединения.
- руководство исследовательской работой учащихся.
- организация творческих и интеллектуальных конкурсов, олимпиад.
- установление и развитие связей с высшими учебными заведениями, способствующими раскрытию таланта и развитию личности учащихся.

Для развития творческих способностей учащихся широко использовались в работе программы, элективные курсы, факультативы, внеклассные мероприятия. Разнообразной и эффективной была и внеклассная работа по предметам, которую проводили учителя. Это работа по подготовке к конкурсам и олимпиадам.

В основном, поставленные перед МО задачи были реализованы.

Вывод: как показала работа, члены МО приложили максимум усилий для реализации поставленных целей и задач в 2023-2024 учебном году. Активизировалась деятельность учителей и учащихся, стали разнообразными формы работы.

II. Анализ условий, обеспечивающих реализацию образовательных программ

1. В 2023-2024 учебном году МО работало в составе 9 человек:

Анализ педагогических кадров

№	Ф.И.О. педагогических сотрудников	Должность	Образование квалификация по диплому	Категория	Год присвоения	Почетные звания, награды	Курсы повышения квалификации	Педагогический стаж
1.	Швецов В.В.	Учитель биологии и географии, естествознания	Ульяновский Государственный университет им.И.Н.Ульянова	высшая	2024		2023	16
2.	Кодловская Е.П.	Учитель физики	МГПИ	высшая	2024	Почётная грамота Министерства образования и науки Мурманской области	2021	25
3.	Гилярова Т.М.	Учитель физики	ЛГУ имени А.С. Пушкина	высшая	2024		2022	8
4.	Корнеева Э.Е.	Учитель химии	Тольятинский государственный университет	соответствие	2014		2022	4
5.	Бостанова Л.Р.	Учитель биологии	ЛГУ имени А.С. Пушкина	-	2015		2023, 2024	1

6.	Егорова О.Н.	Учитель географии	Читинский Государственный и Педагогический университет им. Н.Г. Чернышевский	высшая	21.1 2.20 21	Ветеран труда	2021	37
7.	Ткачева Анна Шапиевна	Учитель географии и биологии	ЛГУ имени А.С. Пушкина					0
8.	Добровольс кая Елена Анатольевн а	Учитель ОБЖ и географии	Смоленский институт физической культуры				2023	42
9.	Перова Галина Ивановна	Учитель физики	ЛГУ имени А.С. Пушкина				-	41

2.Работа МО по обеспечению учебного плана.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по предметам.

На заседании МО естественнонаучного цикла 29.08.23 года были рассмотрены и утверждены следующие календарно-тематические планирования по предметам естественнонаучного цикла химия, физика, биология, география.

Учителями-предметниками были изучены учебные программы, проведена проверка наличия учебно-методического обеспечения по предметам, обсуждение которой проводилось на круглых столах. Нарушений в методическом обеспечении не было обнаружено, оно соответствует рекомендациям Министерства Образования.

МО работает по учебному плану, который определен примерной программой полного и общего образования по физике, химии, биологии, географии.

Все перечисленные учебники рекомендованы Министерством образования РФ. Также учителями МО использовались дидактические материалы, сборники тестовых заданий, сборники дополнительных задач для 5 – 11 классов. По химии, биологии, физике, географии интернет - ресурсы.

2.Анализ работы по повышению квалификации педагогов

Понимая, что повышение качества образования напрямую связано с ростом уровня преподавания, учителя физики, химии, биологии, географии постоянно самосовершенствуются, проходя курсы повышения квалификации. Своевременно проходят курсы переподготовки, направленные повышение профессионального мастерства.

№	Фамилия, Имя, Отчество	Название курсов	На базе какого учреждения было организовано повышение квалификации	Количество часов	Дата выдачи удостоверения	План повышения квалификации				
						2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
1	Кодловская Екатерина Павловна	«Естественнонаучное образование» 1.«Кванториум» «Точка роста» 2."Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации" 3."Цифровая грамотность педагогического работника"	ЛОИРО 1. Цифровая экосистема ДПО 2. Единый урок РФ 3.Единый урок РФ	1. 350 2.49 3. 285	Декабрь 2021 2.19.02.2021 3.19.02.2021	Окончание курса			курсы	
2	Гилярова Татьяна Михайловна	1.«Кванториум» «Точка роста» 2."Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации" 3."Цифровая грамотность педагогического работника"	1. Цифровая экосистема ДПО 2. Единый урок РФ 3.Единый урок РФ	1. 2.49 3. 285	1. 2.19.02.2021 3.19.02.2021	Школа современного учителя			курсы	
3	Швецов В.В.	Школа современного учителя	«Академия Минпросвещения России».	100	30.11.2021				курсы	
4	Бостанова Л.Р.	Формирование функциональной грамотности учащихся	ГАОУ ВО ЛО ЛГУ им А.С.Пушкина	36		+	курсы		курсы	
5	Егорова О.Н.	1)17.03.2022 - 27.06.2022 "Формирование функциональной грамотности учащихся: содержание, организация, мониторинг" 2)24.05.2022 - 09.06.2022 "Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе	1)ГАОУ Высшего образования "Ленинградский государственный университет имени А.С.Пушкина"2) Ленинградский областной институт развития	1)72ч. 2) 36 3) 36	27.06.22				курсы	

		учителя", 3)24.05.2022 - 15.06.2022 "Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя"	образования" 3) ГАОУ Высшего образования Ленинградской области "Ленинградский государственный университет имени А.С.Пушкина							
6	Корнеева Э.Е.	22.07.2023-15.05.2024 «Современные образовательные технологии в преподавании химии с учетом ФГОС	«Инфоурок»	144 ч.	15.05.2024	-	-	-	курсы	
9	Добровольская Е.А.	С 04.09.2023 по 07.12.2023 «Педагогическое образование: учитель географии»	Автономная некоммерческая организация ДПО « Образовательный центр «Сфера успеха»		07.12.23				курсы	

III. Анализ научно-методической деятельности ШМО

учителей-предметников

В 2023-2024 учебном году состоялось 5 плановых заседаний МО, на которых обсуждались текущие дела, актуальные вопросы, связанные с работой обучающихся.

Темы докладов учителей-предметников

№	ФИО учителя	Темы докладов	Дата выступления
1	Кодловская Екатерина Павловна	«Система развития и активизации познавательной деятельности на уроках физики в условиях реализации ФГОС»	Октябрь, 2023 г, МО
2	Гилярова Татьяна Михайловна	«Современные приемы развития познавательной активности обучающихся, как средство формирования естественнонаучной грамотности на уроках физики»	Март, 2024 г, МО
3	Швецов Виталий Витальевич	Метод проектов на уроках биологии как способ формирования познавательного интереса к предмету	Февраль 2024
4	Бостанова Лана Рамазановна	Исследовательский подход на уроках биологии	Сентябрь 2023
5.	Корнеева Эльвира Евгеньевна	Использование игровых технологий на уроках химии	Апрель 2024
6.	Егорова Ольга Николаевна	Технология проблемно-диалогового обучения на уроках географии как средство достижения нового образовательного результата	Ноябрь 2023
7	Перова Галина Ивановна	Повышение эффективности урока физики через применение современных образовательных технологий	Май 2024
8	Добровольская Елена Анатольевна	Повышение эффективности урока географии через применение современных образовательных технологий	Ноябрь 2023
9	Ткачева Анна Шапиевна		Январь 2024

Анализ работы по темам самообразования

В 2023-2024 учебном году учителя работали над темами образования:

№	ФИО	Тема по самообразованию	Период работы (макс.3 года)	Результат (публикация, выступление, открытый урок, книга...)
2	Кодловская Екатерина Павловна	«Система развития и активизации познавательной деятельности на уроках физики в условиях реализации ФГОС»	2023/2024 2024/2025 2025/2026	Выступление, открытый урок
3	Гилярова Татьяна Михайловна	«Современные приемы развития познавательной активности обучающихся, как средство формирования естественнонаучной грамотности на уроках физики»	2022/2023 2023/2024 2024/2025	Выступление
4	Швецов Виталий Витальевич	Методы формирования познавательного интереса на уроках биологии/географии в условиях ФГОС	2020-2023	Выступление
5	Бостанова Лана Рамазановна	Исследовательский подход на уроках биологии	2021/2022 2022/2023	Открытый урок
6	Корнеева Эльвира Евгеньевна	Использование игровых технологий на уроках химии	2022/2023 2023/2024 2024/2025	Выступление
7	Егорова Ольга Николаевна	Технология проблемно-диалогового обучения на уроках географии как средство достижения нового образовательного результата	2022/2023 2023/2024	Выступление на МО
8	Перова Галина Ивановна	Повышение эффективности урока физики через применение современных образовательных технологий	2023/2024 2024/2025 2025/2026	Выступление на МО
9	Добровольская Елена Анатольевна	Повышение эффективности урока географии через применение современных образовательных технологий	2023/2024 2024/2025 2025/2026	Выступление на МО

График аттестации учителей

№	Фамилия, Имя, Отчество	Дата прохождения аттестации	Дата окончания действия аттестации	Квалификационн ая категория	План прохождения аттестации				
					2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026
1	Кодловская Екатерина Павловна	18.01.2024	бессрочная	высшая			Высшая категория		
2	Гилярова Татьяна Михайловна	20.02.2024	бессрочная	высшая			высшая		
3	Швецов Виталий Витальевич	20.03.2024	бессрочная	высшая			высшая		
4	Бостанова Лана Рамазановна	-	-	нет				соотве тствие	
5	Корнеева Эльвира Евгеньевна	-	-	нет				первая	
6	Егорова Ольга Николаевна	21.12.2021	21.12.2026	высшая					выс шая
7	Добровольская Елена Анатольевна	-	-	нет				первая	
8	Перова Галина Ивановна	-	-	нет				соотве тствие	
9	Ткачева Анна Шапиевна	-	-	нет				соотве тствие	

На данный момент 50% учителей МО естественнонаучного цикла имеют высшую квалификационную категорию.

Не имеют категории молодые специалисты: учитель биологии и химии.

Анализ инновационной деятельности ШМО

Большое внимание на уроках естественнонаучного цикла уделяется формированию практических умений и навыков обучающихся. Практикуется работа с тестами, раздаточным материалом разного уровня сложности. Внедряются ИКТ, учителя школы сами создают презентации к урокам и внеклассным мероприятиям, проводят большую работу в области проектно-исследовательской деятельности.

Результативность использования учителями современных образовательных технологий подтверждается наличием дифференцированных разработок контрольно-измерительных, диагностических и дидактических материалов.

IV. Анализ внеклассной работы по предметам

Открытые уроки

Ф.И.О.	Класс	Тема
2023 – 2024 учебный год		
Кодловская Е.П.	9 -1	«Законы Ньютона»
Швецов В.В.	10 В	«География »
Корнеева Э.Е.	8 А	«Химия»
Гилярова Т.М.	8 Э	«Магнитное поле»

Открытые мероприятия, проведенные в рамках предметной недели

День недели	8.04 понедельник	9.04 вторник	10.04 среда	11.04 четверг	12.04 пятница День космонавтики	15.04 понедельник
Добролюбская Е.А.			Географическая викторина среди 5х классов 7 урок			Географическая викторина среди 6 классов 8 урок
Егорова О.Н.	Общешк. Конкурс «Географический пазл» 5,8,10-11 классы	Общешк. Конкурс «Географический пазл» 5,8,10-11 классы	Общешк. Конкурс «Географический пазл» 5,8,10-11 классы	Общешк. Конкурс «Географический пазл» 5,8,10-11 классы	Географическая игра (8г класс, 6 урок)	
Кодловская Е.П.	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы «Своя игра» среди команд 9-х классов в 11.30-12.10	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы.	Общешк. Подведение итогов конкурса макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы
Корнеева Э.Е.	«Химические игры» на уроках химии	«Химические игры» на уроках химии	«Химические игры» на уроках химии	Квиз в параллели 8-х классов. 14.00	Общешк. Квест для уч-ся 4 класса.	

Ткачева А.Ш.	Квиз «космическое путешествие» на уроках географии	Квиз «космическое путешествие» на уроках географии (7б,6д,7а)	Квиз «космическое путешествие» на уроках географии (6г,7г)	Квиз «космическое путешествие» на уроках географии (6а)	Интерактивная игра «Космический рейс» (6б,7б,6в,7г)	
Труфанова Т.М.	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы	Общешк. Конкурс макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы Параллель 7 классов (7, 9 урок) «Своя игра: День космонавтики»	Общешк. Подведение итогов конкурса макетов «Создай свою ракету» 1-11 классы			
Швец в В.В.					Конкурс «настрой микроскоп» среди 8 классов	

Участие членов МО в профессиональных конкурсах, семинарах

Предмет	Учитель	Уровень	Название конкурса, семинара	Результат
физика	Кодловская Е.П. Труфанова Т.М.	Районный	«Умные каникулы»	участие

Научно-исследовательские работы и участие в мероприятиях 2023-2024 учебный год

Название конкурса, уровень проведения	Учитель	Название работы, секция	Класс	Ф.И. участника	Результат
Научно-практическая конференция «Горизонты», Всероссийский	Швецов В.В.	«Моделирование». Секция биология	6	Сорокожердьева Кирилл	победитель
Международная просветительская акция «Географический диктант – 2023»	Егорова О.Н.	Географический диктант	5-9	20 человек	участие

Количественные данные по школьному этапу Всероссийской олимпиады школьников Всеволожского района 2022-2023

№ п/п	предмет	Результаты		
		кол-во участников	кол-во победителей	кол-во призеров
1	Биология	22	3	1
2	Химия	14	1	2
3	Физика	12	2	4
4	География	13	7	8

Количественные данные по региональному этапу Всероссийской олимпиады школьников Всеволожского района 2022-2023

№ п/п	предмет	Результаты		
		кол-во победителей и призеров	ФИО	ФИО учителей-предметников
1	Биология	1	Кузьмина	Швецов В.В.

			Арина	
4	География	2	Кузьмич Кирилл, Уралбаев Арсений	Егорова О.Н.

IX. Выводы

Выводы и рекомендации:

Подводя итоги работы МО нужно отметить, что в течение этого учебного года задачи, поставленные перед учителями нашего МО, решались. Однако, несмотря на достигнутые успехи, есть ещё над чем поработать. Больше нужно уделять внимания одарённым детям, разрабатывать индивидуальные программы для каждого ученика. Также необходимо учителям активнее делиться опытом своей работы со своими коллегами. Не менее важная задача, стоящая перед МО учителей – продолжить систему подготовки учащихся выпускных 9 и 11 классов к экзаменам в форме ОГЭ и ЕГЭ.

Используя различные методы преподавания, прививая любовь к предметам естественнонаучного цикла, учителя нашего МО стараются добиваться высоких результатов. Следует принять, работу МО учителей физики, химии, биологии, географии с оценкой «удовлетворительно».

Задачи на 2024/25 учебный год:

Цель	непрерывное совершенствование педагогического мастерства учителя, освоение инновационных технологий обучения для достижения стабильно положительных результатов и принципиально нового качества образования в рамках преподаваемых предметов учителей ШМО «Естественнонаучного цикла»
Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти на обновленный ФГОС с новой ступени обучения 2. Внедрять в педагогическую практику актуальные программы и технологии для повышения качества обучения. 3. Развивать творческие и интеллектуальные способности учащихся и интерес к естественно – научным дисциплинам 4. Обеспечить выход проектной и исследовательской деятельности учащихся на практические конференции, районные и городские конкурсы и фестивали. 5. Совершенствовать качество преподавания предметов естественного цикла путем внедрения информационных технологий, МЭО. 6. Повышать профессиональную квалификацию учителей МО, используя обучающие семинары, курсы повышения квалификации, круглые столы. 7. Продолжить совместную работу учителей наставников и

	молодых специалистов по совершенствованию методического мастерства педагогов.
Ожидаемые результаты	Выполнение программы по предметам ШМО Увеличение числа участников и победителей в конкурсах и олимпиадах Увеличение числа обучающихся, задействованных в проектной деятельности Повышение качества образования по предметам ШМО

13.06.24.

Руководитель МО: _____ /Е.П. Кодловская/