

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора
по УВР Касимова А.К.

« 3 » 09 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Директора

КГУ «ОШ им. Шакарима»

Секербекова А.М.

Приказ № от 2023г.



ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

ЕСТЕСТВЕННО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛА «Вектор перемен» на 2023 – 2024 учебный год

« ОШ им. Шакарима»

Шетского района

Карагандинской области.

План работы МО учителей естественно-математического цикла «Вектор перемен» на 2023-2024 учебный год по КГУ «ОШ им. Шакарима»

Цель работы школы:

Создание условий для формирования общей культуры и развития личности школьников, их творческих способностей, адаптации воспитанников к жизни в обществе; создание основы для осознанного выбора и освоения учащимися профессиональных образовательных программ.

Реализация этой цели способствовала повышению активности учителей, их творческому потенциалу, желанию увидеть результаты своего труда.

Основная цель естественно-математического образования заключается в овладении учащимися законченной системы знаний и умений, а также возможности их применения в различных жизненных ситуациях.

Основной методической проблемой МО является: «Совершенствование форм и методов педагогического мастерства на основе развития учебной и творческой деятельности учащихся с обновленной формой обучения».

Тема, над которой мы работаем в МО в 2023-2024 уч. г.: «Формирование ключевых компетенций у учащихся на уроках естественно-математического цикла»

Целью работы учителей естественно-математического цикла в 2023-2024 учебном году будет:

- 1) Повышение качества естественно-математического образования;
- 2) Внедрение компетентностного подхода в обучение;
- 3) Внедрение в учебно-воспитательный процесс информационных технологий.

Цели, поставленные перед учителями, соответствуют школьной методической теме.

В связи с целями были поставлены **задачи**:

- Совершенствовать формы и методы организации учебно-познавательной деятельности и качества достижений учащихся по предметам естественно-математического цикла;
- Совершенствовать процесс формирования ключевых компетенций и систему контроля за ними;
- Формировать положительную мотивацию к обучению и повышать интерес обучающихся к предметам цикла;
- Внедрять в обучение предметов- элементов современных информационных и педагогических технологий.

В состав МО входят 9 человек

ФИО	Преподаваемые предметы	Общий педагог. стаж	Стаж работы в школе	Категория
Лазуко А.В.	математика	7	7	б/к
Мананбаева А.Б.	химия биология	36	4 по биологии	б/к
Дворук Н.А. Мусина Н.А.	география	41 30	41 5	эксперт б/к
Карыбаева К.Б.	физика	51	51	б/к
Асылбекова А.Т.	информатика	32	32	модератор
Шеге Е.	Физ.восп.	4	6	б/к
Бериков АБ.		1	1	б/к
Усимбаева А.С	технология	5	5	б/к

Прохождение курсов повышения квалификации

Учитель	Тема	Место прохождения
---------	------	-------------------

Планирование работы МО за прошедший учебный год было начато с всестороннего анализа деятельности за 2023-2024 уч.год. Анализ работы подразумевал изучение следующих вопросов:

- диагностика уровня обучаемости и качества знаний обучающихся по результатам срезовых работ, промежуточного тестирования и итогового контроля.
- итогов полугодия и учебного года в сравнении с предшествующим периодом.
- деятельность учителей по совершенствованию педагогического мастерства – результативность профессиональной деятельности, повышение квалификации и самообразование.
- обоснованность выбора учебно-методического комплекса, обеспечивающего преподавание математики, географии, химии, биологии и физики, информатики, информатики и физ.воспит..

Работа, проводимая учителями МО в этом году была направлена на:

- повышение профессионализма и педагогического мастерства учителей через самообразование;
- актуализация и совершенствование педагогических технологий с учетом возрастания требований к изучению предметов естественно-математического цикла при обновленной форме обучения.
- внедрение в педагогическую практику нетрадиционных форм обучения;
- создание благоприятных условий для развития и саморазвития учащихся;
- воспитание самостоятельности, инициативы и творчества учащихся.

Вопросы выносимые на заседания МО

Тема	Педагог
Нормативное правовое, учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по предметам естественно-математического цикла в 2023-2024 учебном году.	Дворук Н.А.
Преимущества в преподавании географии и биологии	Мананбаева А.Б.
Применение ИКТ на уроках физики	Карыбаева К.Б.
Особенности работы в классах по обновленной форме на уроках математики	Лазуко А.В.
Подготовка и проведение предметных недель.	Дворук Н.А.
Участие в конкурсах по творчеству.	Усимбаева А.С.
Подготовка к олимпиадам по предметам.	Учителя предметники.
Проведение спортивных соревнований.	Уч. физ-ры.
Современные технологии оценивания результатов обучения	Асылбекова А.Т.

Технология повышения методического мастерства: изучение передового опыта и основы педагогических технологий от полученной информации - через обсуждение на МО - к внедрению в практическую деятельность

Темы самообразования исходят из единой методической темы МО, школы и профессионального интереса учителя. В результате отрабатываются активные методы и приемы обучения, разрабатываются пакеты дидактических материалов, создаются компьютерные презентации. Учителя знакомятся с нормативными документами, новинками методической и специальной литературы.

На заседаниях МО рассматривались вопросы самообразования учителей-предметников, повышения творческого мастерства учителя; осуществлялся обмен опытом по работе учителей над повышением результативности обучения и качества знаний учащихся.

Темы самообразования. Место их реализации.

Учитель	Тема	Место реализации
Лазуко А.В.	Формирование информационно-коммуникативной компетенции учащихся на уроках математики	-выступление на МО; -открытые уроки;
Дворук Н.А.	Формирование ключевых компетенций на уроках естественных наук	-выступление на МО;

--	--	--

На МО анализировались причины низкого качества знаний учащихся по предметам и намечались меры, направленные на его повышение.

МО систематически проводило контроль и анализ результатов промежуточных контрольных срезов во всех классах

Для обобщения опыта работы учителей ведется мониторинг качества знаний по предметам.

Мониторинг качества знаний учащихся за последние 3 года.

Учитель	2021-2022		2022-2023		2023-2024 уч.г	
	Качество	Успеваем	Качество	Успеваем	Качество	Успеваем
Лазуко А.В.	42	100	40	100		
КАРЫБАЕВА К.Б.	52	100	48	100		
Мананбаева А.Б.	82	100	70	100		
Дворук Н.А.	62	100	58	100		

Анализ результатов показывает, что качество обучения по предметам физико-математического цикла - снизилось. Успеваемость по математике снизилась и физики.

Причины снижения качества знаний: недостаточная индивидуальная работа со слабоуспевающими учащимися.

По предметам естественно-математического цикла ребята показали невысокие результаты в олимпиадах.

Актуальными являются в дальнейшем при подготовке ребят к олимпиадам - вопросы совершенствования контрольно – измерительных материалов по олимпиадам различного уровня - обеспечение полноты охвата содержания школьной программы и использование дополнительного материала не только по предмету, но и в рамках интеграции с другими науками. Соответствие контрольно – измерительных материалов новым Стандартам образования, совершенствование интеллектуальных умений школьников. Развитие логического мышления.

Учителя МО в своей практике используют элементы различных технологий, на которые они опираются в своей работе.

Используемые формы обучения на уроках (в процентах)

Педагог	Формы обучения		
	Коллективные	Парные	Индивидуальные
Дворук Н.А.	20%	30%	50%
Карыбай К.Б.	40%	15%	45%
Лазуко А.В.	70%	10%	20%
Мананбаева А.Б.	60%	20%	20%

Формы работы, которые были использованы в практике учителей в 2023-2024 учебном году – практикумы, деловые игры, путешествия, соревнования и др.

К недостаткам в организации учебных занятий учителя МО относят следующее:

- недостаточное умение соотнести выбранные методы и формы работы на уроке и дидактическими задачами этапов;
- недостаточный выбор средств, способствующих получению результатов при формировании умений и навыков;
- недостаточный аналитический уровень результатов работы;

- поверхностный подход к конструированию урока, непродуманность и неэффективность используемых средств, их однообразие;

ПЛАН проведения методической недели ЕМО «Вектор перемен».

№	Тема урока	Класс	Дата	ФИО учителя	Тема внеклассного мероприятия	Класс	Дата
1	Путешествие в страну атомного ядра			Карыбай К.Б.	Физика құрметтеуге лайық.		
2	Природно-ресурсный потенциал регионов мира			Дворук Н.А.	Заморочки из бочки.		
3	Применение основных спортивных игр.			Бериков А.Б.	Веселые старты.		
4	Основные тригонометрические тождества			Лазуко А.В.	Математическое кафе		
5	Мой вкусный пирог.			Усимбаева А.С.	Создай себе хорошее настроение		
6	Мінез құлықтық рефлексорлық сипаты			Мананбаева А.Б.	Қызықты биология.		
7	Как мы можем создать наши игры?			Шеге Е.	Занимательная физкультура.		
8	«Қозғылыс»			Мусина Н.А.	XXI ғ интеллектуалды. сайыс сабақ.		
9	Физика и Мы.			Асылбекова А.Т.	Интеллектуальная игра.		

Каждый желающий ученик выбрал тему проекта по предмету над которым работал в течение месяца. Ученица 9 класса Васильева Мадина в области заняла 3 место. Тема «Проблемы туризма в Республике Казахстан»

Обеспеченность учащихся учебниками.

Все учащиеся обеспечены учебниками, входящими в Перечень учебников 2018-2019 уч. г. на 90%.

К недостаткам работы МО можно отнести

Невзаимодействие с МО учителей начальных классов. Не было ни одного посещения уроков в начальных классах.

Для дальнейшего эффективного взаимодействия необходимо наметить новые ориентиры в деятельности методического объединения учителей естественно-математического цикла и обратить внимание на решение следующих проблем:

- Усиление аналитической деятельности МО.
- Определение оптимальных путей повышения квалификации учителей с учетом современных тенденций в педагогике, индивидуальных потребностей учителя и ученика.
- Определение приоритетных направлений деятельности по предупреждению неуспеваемости
- Преемственность среднего звена и начального
- Осуществление обмена опытом и создание условий для продуктивного профессионального общения между учителями МО ЕМЦ и учителями других МО

Существование вышеперечисленных проблем выдвигает приоритетные задачи на следующий год:

Задачи МО на 2023- 2024 учебный год.

- Повышать творческий и методический уровень преподавания предметов посредством формирования профессиональной педагогической компетентности учителя;
- Обеспечить более широкое использование современных технологий обучения, развитие ключевых компетенций учащихся;
- Продолжить работу по освоению инновационных подходов в обучении математике и предметов естественного цикла, обеспечивающих качественное образование;
- Продумать формы контроля над результативностью образовательного процесса с целью выявления тенденций понижения качества;
- усилить работу по приобщению учителей к поисковой, исследовательской деятельности;
- Способствовать овладению методикой научно-обоснованного анализа и самоанализа своей деятельности;
- Создавать условия для развития творческих способностей детей.

Приоритетные направления деятельности членов МО в 2023-2021 учебном году:

- сохранение и укрепление здоровья обучающихся;
- повышение качества образовательной подготовки обучающихся;
- обеспечение индивидуализации и дифференциации образования;
- совершенствование научно-методической подготовки учителей, повышение их квалификации:
 - регулярно посещать семинары, курсы повышения квалификации;
 - систематически осуществлять взаимопосещение уроков, обмен опытом;
 - каждому учителю овладеть научно-обоснованным анализом и самоанализом педагогической деятельности (анализ уроков, внеклассных мероприятий);
 - принимать участие в работе школьных совещаний и педсоветов;
- развитие учебно-исследовательской культуры учащихся на основе включения их в проектную деятельность;
- подготовка учащихся 11 класса к итоговой аттестации по алгебре, географии и биологии;
- повышение профессиональной компетенции педагогов;
- внедрение в образовательный процесс современных образовательных технологий;
- совместная работа руководителей МО с администрацией школы. Изучение состояния преподавания через посещённые уроки и их анализ, просмотр тетрадей, проведение самостоятельных работ, творческие отчеты учителей.
- работа по оснащению кабинета дидактическим и методическим материалом.

Мероприятия по повышению качества знаний учащихся

- Внедрение методов и приёмов, способствующих активизации познавательной деятельности учащихся.
- Систематический контроль качества усвоения материала через проведение СОР и СОЧ.
- Использование на уроке личностно- ориентированных технологий.
- Формирование навыков самостоятельной работы у учащихся по приобретению знаний.
- Формирование и развитие ключевых компетенций учащихся.

Рук-ль м/о «Вектор перемен»: Дворук Н.А.

- Деятельность педагогического коллектива школьного методического объединения учителей географии, химии и биологии, направленная на качественное улучшение образовательного процесса

№	Содержание работы	Сроки	Ответственные
1	1.1. Совершенствование программ дополнительного образования через спецкурсы и факультативы: «Страноведенье» – 11 класс.	В течение года	Дворук Н.А
2	Суммативное, критериальное и формативное оценивание учебной деятельности школьников.	В течение года	Учителя ШМО
3	Нулевые (входные) срезы по предметам географии, химии и биологии, проверки интеллектуальных способностей и академических знаний по различным предметам для организации деятельности по работе с одаренными детьми.	Сентябрь	Учителя ШМО
4-7	Интеллектуальный марафон- школьный этап Интеллектуальный марафон-районный этап Интеллектуальный марафон –областной этап	Октябрь Ноябрь	Учителя ШМО
8	Декада предметов географии, химии и биологии.	апрель	Учителя ШМО

• Организационная работа

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственные
1.	Проверка и утверждение календарно- тематических планов по предметам, собеседование с учителями предметниками по программам	август -I неделя сентября,	Дворук Н.А.
2.	Инструктаж учащихся по технике безопасности в кабинетах химии, биологии и физике.	сентябрь	учителя предметники
3.	Участие школьников во внутришкольных, районных, областных, республиканских олимпиадах, смотрах, конкурсах	В течение года по плану	учителя предметники
4.	Планирование и ведение работы учителей-предметников с высокомотивированными и низкомотивированными учащимися по предметам.	В течение года	учителя предметники ШМО
5.	Изучение учебных программ, проверка наличия учебно-методического обеспечения	август, в течение года	..рук.ШМО
6.	Уточнение учебной нагрузки учителей географии, химии и биологии	август	завуч по УВР
7.	Уточнение списков педагогов; - Записавшихся на курсы повышения квалификации; - Подавших заявление на повышение или подтверждение квалификационной категории.	август	– рук.ШМО
8.	Подготовка кабинетов к началу нового учебного года	август	адм-ция школы
9.	Участие в педагогическом совете	в течение года	Учителя предметники
10.	Внесение корректив в план работы ШМО на новый учебный год	Август, май	–рук. ШМО

11.	Проведение открытых уроков учителей ШМО географии, химии и биологии. математике и информатике;	октябрь	Координатор по критериальному оцениванию
12.	Подготовка паспортов, комплектование учебных кабинетов, приведение в соответствие санитарного состояния кабинетов ЕМ требованиям СанПи	Август-сентябрь	Учителя предметники
13.	Планирование деятельности учителей кафедры по подготовке к ПИЗЕ, итоговой аттестации учащихся 9,11 классов	Август-сентябрь	Учителя предметники

• **Общешкольные мероприятия и заседания школьного методического объединения учителей ОШ**

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственные
1.	<u>Педагогические советы:</u> <u>Методические советы:</u> <u>Совещание при директоре:</u>	по графику общешкольного плана	И. о. зам. дир. по УВР. Касимова А.К.
2	Методическая неделя предметов .	апрель	рук-ль МО Дворук Н.А.
3.	Проведение открытых уроков Заседания школьного методического объединения учителей предметников.	I раз в учебную четверть, (IV раза за учебный год)	Руководители МО Дворук Н.А
4.	Участие в работе школьных родительских собраний по вопросам улучшения качества образовательного процесса в школе	В течение года	Учителя МО предметов ЕМН

• Учебно – воспитательная работа

№п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственные
1.	Проверка наличия учебников у учащихся	сентябрь	Библиотекарь Мусина Н.А, рук-ль МО., учителя МО
2.	Составление графика работы факультативов, прикладных курсов, проведения индивидуальных занятий	сентябрь	Руководители .МО, И. о. зам. дир. по УВР. Касимова А.К.
3.	Проведение административных контрольных работ. Проверка контрольных тетрадей, тетрадей: -- для лабораторных работ по химии, биологии; -- рабочих тетрадей, тетрадей для домашних работ	По плану внутришкольного контроля, ноябрь – декабрь, март	И. о.Зам. директора по УВР Касимова А.К Руководители .МО
4.	Взаимопосещаемость уроков	В течении года	Учителя ЕМН
5.	Участие в экологической конференции «Родной край глазами юных экологов»	октябрь	Учителя-предметники: Дворук Н.А, Мусина Н.А
6.	Подготовка и проведение школьного тура предметных олимпиад.	Ноябрь-декабрь	Учителя предметники
7.	Районная предметная олимпиада	Декабрь	Учителя-предметники
8.	Областная олимпиада (для победителей районного тура).	Январь	Учителя-предметники
9.	Районная научно-практическая конференция	Январь	Учителя-предметники
9.	Согласование экзаменационных материалов для проведения аттестации учащихся	Март апрель	Руководители .МО, И. о.Зам. директора по УВР Касимова А.К
10.	Проведение промежуточной и итоговой аттестации	Май июнь	Аттестационная комиссия
11.	Отчеты учителей –предметников по результатам успеваемости и выполнению учебных программ.	май	Учителя предметники

• Методическая работа

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственные
1.	Проведение заседания МО учителей географии, химии и биологии, математики, информатики ОШ им. Шакарима	По плану	Рук.МО
2.	Изучение нормативно-правовой базы.	август на заседании МО	
3.	Ведение школьной документации.	3 течение года	Учителя МО
4.	Изучение документов по проведению итоговой аттестации в 9, 11-х классах.	август-май	Учителя МО
5.	Изучение творческих способностей учащихся. Работа с одаренными детьми.	3 течение года	Учителя МО
6.	Развитие творческих способностей учащихся. Работа с одаренными детьми.	3 течение года	Учителя МО
3	Использование Интернет-ресурсов для развития творческого потенциала учащихся.	февраль	Рук. МО
4	Требования к оформлению аттестационных материалов (заседание)	май	Учителя МО
6	Поддача заявлений на подтверждение или повышение квалификационной категории	3 течений года	Учителя МО
7	Посещение открытых уроков и внеклассных мероприятий по предметам географии, химии и биологии, математика, информатика.	По графику/прохождения курсов, аттестации, апрель	Рук.МО
	Творческие отчеты учителей, посещающих курсы повышения квалификации, проходящих профессиональную аттестацию	Август, июнь	Зав. каб.
	Подготовка кабинетов к смотру	май	Учителя МО
	Поддача заявок для заполнения бланка заказа на учебную и методическую литературу, ТСО, наглядных пособий	Апрель - май	Учителя МО
	Подготовка экзаменационных материалов для переводных экзаменов		

• План заседаний школьного методического объединения учителей СОШ на 2023-2024 учебный год.

№	Даты заседа	Предлагаемые вопросы	Ответственные
---	-------------	----------------------	---------------

1	Н. август	Тема заседания: Научно-методическое обеспечение образовательного процесса преподавания предметов географии, химии и биологии в общеобразовательном учреждении в 2022-2023 уч. году. Форма работы: <i>инструктивно-методическое</i> Вопросы для обсуждения: 1. Изучение нормативных документов: стандарты, учебные программы; учебное и учебно-методическое обеспечение преподавания предметов географии, химии и биологии в текущем учебном году; календарно-тематические планирования по учебным предметам, инструктивно-методическое письмо МОН РК. 2. Обсуждение программ преподавания основных и прикладных курсов по предметам географии, химии и биологии в текущем учебном году. 3. Определение основных целей и задач работы школьного методического объединения учителей на 2022-2023 учебный год и утверждение плана работы в текущем учебном году. 4. Итоги учебной работы за прошлый год и анализ работы школьного методического объединения учителей предметов естественно-математического направления на 2022-2023 учебный год.	Учителя предметники
2	Ноябрь	1. Тема заседания: «Влияние ИКТ на повышение учебной и творческой мотивации учащихся». Доклад: «Эффективность использования проектных технологий и ИКТ на уроке». Цель: активизация познавательных интересов посредством применения ИКТ. Форма работы: круглый стол. Вопросы для обсуждения: 1. С докладом: «Исследовательская деятельность на уроках биологии и химии» 2. Подготовка к ПКК, ЕНТ	Учителя предметники

3	март	Тема заседания: Организация подготовки к выпускным и переводным экзаменам по географии, химии и биологии. Форма работы: инструктивно-методическое совещание Вопросы для обсуждения: 1. Формы и материалы проведения выпускных и переводных экзаменов по географии, химии и биологии. 2. Методы и приёмы подготовки учащихся экзаменам. 3. Уровень знаний учащихся выпускных 9, 11 классов по предметам географии, химии и биологии. 4. Прогнозирование результатов итоговой государственной аттестации в 11-класса на основе мониторинга промежуточных срезов знаний и диагностирования результатов пробных тестирований. 5. Подготовка предметной неделе.	Учителя предметники Учителя МО ЕМ. Учителя предметники
5	Май	Тема заседания: Подведение итогов работы методического объединения географии, химии и биологии. Форма работы: методический фестиваль Вопросы для обсуждения: 1. Выполнение учебных программ. 2. Анализ проблем и трудностей работы МО. 3. Постановка задач на следующий учебный год, обсуждение плана работы МО географии, химии и биологии математики и информатики на следующий год. Практическая часть: 1. Презентация итогов творческой работы учителей-предметников по итогам работы в 2022-2023 учебном году. 2. Итоги и анализ работы МО за 2023-2024 учебный год 3. Составление перспективного плана работы МО ЕМ на 2024-2025 учебный год.	Учителя предметники Учителя МО ЕМн.