



Утверждаю:
директор МАОУ «СОШ №73 г. Челябинска»
_____ Л.Е. ШЕВЧУК

АНАЛИЗ
работы методического объединения учителей естественного цикла
МАОУ «СОШ №73 г. Челябинска»
за 2022/2023 учебный год

Кадровое обеспечение

✓ Повышение квалификации на КПК

план	факт	форма повышения квалификации (очная, очно-дистанционная, дистанционная, модуль)	причины несоответствия плана и факта
Вятченникова Л.В.	Региональный центр оценки качества и информатизации образования (курсы «Экспертная деятельность в сфере качества образования») (по предмету химия ЕГЭ)	22-29. 03.2023 очно-дистанционная	
Худорожкова Г.Е.	Региональный центр оценки качества и информатизации образования (курсы «Экспертная деятельность в сфере качества образования») (по предмету физика ЕГЭ)	очно-дистанционная	
Худорожкова Г.Е.	Чипкро		

✓ Участие педагогов школы в конкурсах профессионального мастерства

ФИО педагога	Мероприятие, дата	Результат
Вятченникова Л.В.	Конкурс «Лучшее метапредметное занятие» в рамках Усовских чтений. Урок Соли угольной кислоты (необыкновенное в обычных вещах). Прошел в финал Финал Открытый урок «Химия вокруг нас» (удивительное рядом) в рамках городского конкурса «Лучшее метапредметное занятие», 9 класс	Лауреат

✓ Адреса передового педагогического опыта

ФИО педагога	Мероприятие, дата	Результат
Вятченникова Л.В.	Из опыта работы «Средства и приёмы формирования естественно-научной грамотности на уроках химии» 08.12.2022 МАОУ «МЛ148» практико-ориентированный семинар	Презентация, выступление

	Рамазанова А. Т «Оценка степени загрязнения почвы методом биологического тестирования» Юный исследователь. Материалы победителей 61 городского открытого конкурса исследовательских работ учащихся 9-11 кл «Интеллектуалы 21 века» Татаринцев В. «Оценка качества бензина разных производителей, реализуемого в городе Челябинске»	Сборник тезисов работ участников Всероссийского форума «Мы гордость России»
--	--	---

✓ **Деятельность в составе экспертных комиссий**

ФИО педагога	Мероприятие, дата	
Вятченникова Л.В.	Федеральный: Эксперт по ЕГЭ Эксперт по ОГЭ, Член апелляционной комиссии Член жюри XVII Уральского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее. Юниор»	27-28.05. 2023 31.05-1.06.2023 июнь Апрель 2023
Аверкина А.А.	Эксперт городского конкурса «Ступени наставничества»	Апрель-май

Методическая работа

Направления работы МО:

1. Заседание МО.
2. Обеспечение учебно-методического сопровождения.
3. Освоение новых подходов в обучении, образовательных технологий.
4. Обобщение опыта работы (открытые уроки, участие в различных конкурсах, взаимопосещение уроков).
5. Контрольно-коррекционная деятельность.

Приоритетной остается работа по подготовке к итоговой аттестации учащихся 9 и 11 классов, осуществление психолого-педагогической поддержки слабоуспевающих учащихся.

Работа МО учителей естественно-математического цикла в 2022-2023 учебном году проводилась по теме: «Повышение творческого потенциала учителя и качества знаний учащихся через внедрение новых технологий и освоения новых форм урочной и внеурочной деятельности»

Цель работы МО:

Повышение эффективности образовательного процесса через применение современных подходов к организации образовательной деятельности и практического применения способов формирования УУД в свете новых требований ФГОС

Задачи поставленные на текущий учебный год

- Повысить квалификацию педагогов по проблеме перехода на новые учебные стандарты.(аттестовать Худорожкову Г.Е. Ильину Е.В., Аверкиной А.А. помочь получить диплом.)
- Проектировать образовательное содержание, направленное на формирование у школьников системы ключевых компетенций.
- Произвести отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих новым ФГОС.
- Накопить дидактический материал, соответствующий новым ФГОС.

- Продолжить работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, осуществлять психолого-педагогическую поддержку слабоуспевающих учащихся, совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.
- Повысить уровень подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по предметам естественно-научного цикла через внедрение современных образовательных технологий
- Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня посредством:
- Выступления на педагогических советах
- Творческими отчетами
 - Публикациями в периодической печати
 - Открытыми уроками для учителей-предметников
 - Проведением недели естественно-научного цикла
 - Обучением на курсах повышения квалификации
 - Участием в конкурсах педагогического мастерства.

Данные задачи решались благодаря следующим формам методической работы: выступление на педсоветах, обмен педагогическим опытом и обобщение педагогического опыта, открытые уроки, самообразование, диагностика знаний, умений и навыков учащихся на всех ступенях образования.

Согласно плану работы МО естественно – научного цикла было проведено 4 заседания, на которых обсуждались вопросы:

1. Составление плана работы МО на 2022-2023 учебный год. Основные направления работы МО
2. Изучение инструктивно-методических писем по предметам естественнонаучного цикла.
3. Работа с рабочими программами по внесению воспитательного аспекта в соответствии с приказом МИН просвещения России от 31.05 2021 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
4. Организация промежуточной аттестации и другие текущие вопросы

Итоги работы ШМО над единой методической темой

МО, Ф.И.О руководителя	Содержание деятельности (тема методической работы)	Результаты деятельности	Задачи
МО учителей естественных наук Вятченникова Л.В.	Цель состоит в том, чтобы не только познакомить с различными технологиями, приемами и формами организации системно-деятельностного подхода на уроках и во внеурочной деятельности, но и оказать содействие участникам образовательного процесса в освоении методики конструирования учебных заданий, направленных на достижение метапредметных результатов с позиций требований, установленных ФГОС к планируемым результатам обучения, и в освоении инструментов оценки метапредметных результатов.	Анализировали результат на заседания методического объединения Активно работали с одаренными учащимися.	Цели и задачи поставленные на 2022 /2023 учебный год в основном выполнены Продолжена работа над темой методического объединения Внедряли на уроках педагогический опыт по использованию активных форм и методов обучения. в рамках ФГОС Делились педагогическим опытом через посещение

	Для обучающихся – повышение интереса к интеллектуально-познавательной деятельности, углублению метапредметных знаний и умений.		уроков коллег., выступлений на семинарах и конференциях
--	--	--	---

Организация работы с молодыми специалистами (со стажем работы до 3-х лет)

№ п./п.	ФИО молодого специалиста	Форма работы	ФИО наставника	Затруднения
1.	Аверкина Анна Алексеевна		Ильина Е.В.	

Участие в конкурсах и мероприятиях (в т.ч. дистанционных)

ФИО учителя	Название конкурса	Результаты (с указанием ФИО ученика, класса, места)	Дата проведения
Чубаева С.В.	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»	Путинцева Н ,7 кл Бессингер Анастасия, Воропаев , 10 кл- Лауреаты. Фендель Вячеслав 7 кл – пр, Фендель А - победитель -конкурс триз	Декабрь, 2022
	Городской фестиваль детского творчества «Моя Вселенная»	Шеленкова Софья- участник	Апрель, 2023
	Звездная эстафета	Фендель В , 7 кл участник Чубаев и , призер	Апрель, 2023
	Городская научно-практическая конференция Научного общества учащихся ЧелГУ «Малая универсиада»	Волжанова Т- призер, Фендель В, Шеленкова С- грамота участников, 7 кл	Декабрь, 2022
	Балтийский научно-инженерный конкурс	Воропаев Т, Фендель- участники	Февраль, 2023
	Федеральный: 23ая Всероссийская Олимпиада учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Человек – Земля – Космос» «Созвездие»	Воропаев Т - Диплом III степени	Апрель, 2023
	Международный форум научной молодежи « Шаг в будущее»	Фендель В , Диплом II степени	Декабрь, 2022
	«Русский клавиатурный тренажер»:	Воропаев Т, Диплом III степени	Декабрь, 2022
	ТРИЗ	Команда 10б : Фендель А, Воропаев Т, Канашов Д, Мехонцев М, Прытков К	Декабрь, 2022
	Городской конкурс исследовательских работ учащихся «Интеллектуалы XXI века»	Путинцева А- призер	Февраль, 2023

	Региональный этап Международного конкурса научно-технических и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета»- 2022	Чубаев Илья- Диплом III степени	Март , 2023
Вятченников а Л.В.	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее-конференция	Канашов Д, 10 кл Диплом II степени, Рамазанова А, 5 кл, Арчегова К 10 кл,- Костюркина Д, 11 кл Лауреаты, Гришина Н, 11 кл Шабалин Д. 11 кл- участники	Декабрь, 2022
	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее-выставка	Канашов Д- лауреат	Декабрь, 2022
	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»- регион	Канашов Д. Диплом III степени	Декабрь, 2022
	Всероссийский форум «Мы гордость Родины»	Диплом II степени Рамазанова А, 5 кл	Октябрь-ноябрь, 2022
	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ им. Д.И. Менделеева-региональный этап	Арчегова К 10 кл победитель, Бабаева А.- 3 место	Январь 2023
	Балтийский научно-инженерный конкурс	Арчегова К ,10 кл- Диплом II степени, Канашов Д, 10 кл - лауреат	Февраль, 2023
	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»-региональный этап	Рамазанова А Диплом 2 степени	Январь 2023
	Федеральный: 23-ая Всероссийская Олимпиада учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Человек – Земля – Космос» «Созвездие»	Канашов Д 10 кл - Диплом II степени, Арчегова К 4 место	Апрель, 2023
	Городская научно-практическая конференция Научного общества учащихся ЧелГУ «Малая универсиада»	Рамазанова А 5 кл победитель, Бабаева А 8 кл –призер,	Декабрь, 2022
	Городская научно-практическая конференция «Человек на Земле»	Арчегова К, 10 кл – Канашов Д- Диплом III степени, Рамазанова А Диплом II степени	Апрель, 2023

	Городской конкурс исследовательских работ учащихся «Интеллектуалы XXI века»	Бабаева А, Рамазанова А призеры, Арчегова К, Канашов Д 10 кл-, Костюркина Д -11 кл участники, Татаринцев В- победитель	Февраль-апрель, 2023
	Городской конкурс «Химический калейдоскоп»	Бабаева А, 8 кл Рамазанова А – победители, 5кл, - Гришина А-Диплом III степени Арчегова К, Канашов Д 10 кл, Костюркина Д.- участники	Ноябрь, 2022
	Открытие 2030	Арчегова К, Канашов Д, Шабалин Д – призер, Рамазанова А - участник	Ноябрь, 2022
	XVII Уральского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее. Юниор	Рамазанова А- Диплом I степени	Апрель, 2023
	Региональный 18 уральская выставка « Евразийские ворота России- Шаг в будущее» в формате онлайн	Канашов Д, Арчегова К	
	Литвиновские чтения с Международным участием	Арчегова К, 10 кл - победитель	Март-апрель
	IX Межрегиональный химический турнир	Арчегова К, Канашов Д, Бессингер И, Абдулов М, Татаринцев В	Урал ХТ, ноябрь, 2022
Ильина Е В	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»	Сандеян К, 10кл - лауреат	Декабрь, 2022
	Всероссийский конкурс экологических рисунков	Исрафилова Н, 8 кл - призер	Декабрь, 2022
	Областной конкурса елочной игрушки из вторсырья «Подарки для елки»	Иванова Злат, 8кл участника	Декабрь, 2022
	Городской конкурс экологической рекламы «ЭкоРОСТ»	Белов К, Резватов В -8 кл	Февраль, 2023
Худорожков а Г.Е.	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»- выставка	Дегтев И, 5 к лауреат Чубуков Матвей, 6 кл 2 место	Декабрь, 2022
	XVII Уральского соревнования юных исследователей «Шаг в будущее. Юниор	Дегтев И, 5 кл победитель	Апрель, 2023

	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»-региональный этап	Дегтев И, Сычев Матвей 6 класс участник	Февраль, 2023
	Звездная эстафета	Дегтев И, Сычев М 6 кл, призер	Январь, 2023
	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева	Дегтев И, Сычев М 6 кл, призер	Январь, 2023
	Городской фестиваль детского творчества «Моя Вселенная»	Алчина Е.-участник	Апрель,2023
	Многогранник	Дегтев И, Сычев М Трясин Ал Рамазанова А	
	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»	Дегтев И, Сычев М диплом 2 степени	
	Федеральный: 23ая Всероссийская Олимпиада учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Человек – Земля – Космос» «Созвездие»	Чубуков М диплом 3 степени Дегтев И, диплом 2 степени	Апрель,2023
	Региональный этап Международного конкурса научно-технических и художественных проектов по космонавтике «Звездная эстафета»-2022	Сычев Матвей Дегтев И Диплом III степени	Март, 2023
Аверкина А.А.	Городской экологический конкурс рисунков «Сохрани природу»,	участник	
	Российская научно-социальная программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее»	Сафронович А -участник	Декабрь, 2022
	Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»-региональный этап	Сафронович А -участник	Январь,2023

Участие в предметных олимпиадах (в т.ч. дистанционных)

Название олимпиады	Уровень	ФИО ученика	Руководитель	Победитель, призер
Всероссийская олимпиада школьников	Школьный тур	7 кл-6 10 кл-7 чел Канашов Д-призер	Чубаева С.В.	Призер
Областная олимпиада школьников	Регион	Дегтев И, Сычев М Чубуков М-	Худорожкова Г.Е.	участие
Всероссийская олимпиада школьников	Школьный тур	Худорожкова Н Дегтев И-призер	Худорожкова Г.Е.	2 призера
Всероссийская олимпиада школьников	Школьный тур	Татаринцев В, -10 кл Арчегова К, В, Шестаков В. Канашов Д, Бессингер И.	Вятченникова Л.В	участник -
Кубок Главы	Школьный	Беседа А. Бабаева	Вятченникова	Участники-

города Химия		А.-8 кл	Л.В.	
--------------	--	---------	------	--

Использование педагогических технологий, направленных на развитие личности учащихся

Современные образовательные технологии	Количество педагогов, использующих современные педагогические технологии (в%)	МО, активно использующие современные педагогические технологии	Применение современных педагогических технологий в учебном процессе
<i>Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся</i> <i>Педагогические технологии на основе эффективности управления и организации учебного процесса</i> <i>Технологии развивающего обучения</i> <i>Педагогические технологии на основе личностной ориентации педагогического процесса</i> <i>Интерактивные</i> <i>Альтернативные</i>	5	Проблемно- исследовательское обучение. Игровые технологии Интегрированное обучение учащихся с особенностями развития в условиях общеобразовательной школы Информационно-коммуникативная технология Технология личностно-ориентированного обучения Технология проектной деятельности Обучение в сотрудничестве Технология интегрированного обучения Метод интеллект- карт Сторителлинг Кейс- метод Обучение на основе учебных ситуаций Технология успеха	Чубаева С.В. Худорожкова Г.Е. Ильина Е В Вятченникова Л.В.

Открытые уроки и мероприятия

ФИО учителя	Тема урока	Класс	
Вятченникова Л.В.	«Силикатная промышленность» в форме выставке	9в	В рамках декады естественных наук
Аверкина А.А.	Плоды	6	В рамках декады естественных наук
Вятченникова Л.В.	«Химия вокруг нас»	9в	В рамках городского конкурса

Вятченникова Л.В.	« В гостях у химиков»	10 кл турнир	В рамках декады естественных наук
----------------------	-----------------------	-----------------	--------------------------------------

Проведение школьных мероприятий

«Великие имена и открытия наших соотечественников»

План декады естественных наук

Цель недели – создание условий для расширения кругозора и знания по истории русской науки, мотивации к изучению предметов на примере жизни и деятельности ученых, обогащение кругозора и интеллекта учащихся дополнительными знаниями

Задачи:

1. Расширить представления учащихся о жизни и деятельности великих русских ученых и их трудах.
2. Развить творческие способности учащихся
3. Формировать чувство патриотизма

Сроки проведения 27. 02. 203 г- 03. 03. 2023г

Дата	Класс	Время	Название мероприятия	Форма	Ответственные
«Галерея русских ученых». Портреты ученых Открытие недели конкурсом газет на тему «Интересные факты из жизни ученых» Вятченникова Л.В. Чубаева С.В Ильина Е.В.					
01.03.	10 классы		В гостях у химиков	Турнир	Вятченникова Л.В. Кл рук
2.03.	9-11 классы		И. В. Мичурин- советский биолог и селекционер	Доклад «Электрический ток в растениях»	Ильина Е.В. Сндеян К ,10 класс
1.03.	8 классы		И.П. Павлов- советский физиолог	Доклад «Работы Павлова по физиологии пищеварения»	Ильина Е.В. Беседа А., 8 класс
28.02, 1-2.03.	8,9,11		Попов А.С.-изобретатель радио	Доклад 11 классников	Худорожкова Г.Е.
24.04.	9-11 классы		Снежинск -день открытых дверей	Экскурсия	Чубаева С.В. Худорожкова Г.Е. Вятченникова Л.В.
27.02. 28.02	8-9 классы		Удивительные факты из жизни химиков	Презентация	Вятченникова Л.В
По графику	10б		Наука побеждает: Атомные маршалы Советского Союза	Исторический парк «Россия моя история.»	Чубаева С.В.
По распис	7 класс		Ломоносов М.В-ученый энциклопедист	Просмотр видео	Чубаева С.В.
По графику	7в		Информационный ядерный центр	Экскурсия	Чубаева С.В.
По распис	5 кл		Вклад ученого в развитие науки биологии Илья Ильич Мечников	Сообщение	Аверкина А.А.
02.03.	6 кл		Плоды	Открытый урок	Аверкина А.А.

28.02	9в		Силикатная промышленность	Открытый урок	Вятченникова Л.В.
	.		Подведение итогов. Фотоотчёт		Вятченникова Л.В.

Итоги декады естественных наук

Февраль, март 2023

С 27 февраля по 9 марта проходила декада естественных наук «Великие имена и открытия наших соотечественников» –

Цель декады создание условий для расширения кругозора и знания по истории русской науки, мотивации к изучению предметов на примере жизни и деятельности ученых, обогащение кругозора и интеллекта учащихся дополнительными знаниями

Открытие декады сопровождалось портретами ученых под названием «Галерея русских ученых» и газетами на тему «Интересные факты из жизни ученых» (Ильина Е.В, Вятченникова Л.В., Чубаева С.В.)

В ходе декады учащиеся 5, 8, 10 классов подготовили доклады на темы: «Работы Павлова по физиологии пищеварения», «Электрический ток в растениях», «Вклад ученого в развитие науки биологии Илья Ильич Мечников» (учителя биологии Аверкина А.А., Ильина Е.В.)

Учитель физики Чубаева С.В. с учащимися 10 б класса посетила Исторический парк «Россия моя история.» Наука побеждает: Атомные маршалы Советского Союза , выставка посвящена Курчатову И.В.

На уроках физики и химии ребята 7и 8 классов познакомились с удивительными фактами из жизни М.В. Ломоносова, Д.И. Менделеева, А.М. Бутлерова, А.П. Бородин. В ходе просмотра роликов и презентаций

Учитель биологии дала открытый урок в 6 классах на тему « Плоды».

Урок химии прошел в форме игры, учащиеся 9 классов побывали в выставочном зале, в котором была представлена продукция силикатной промышленности предприятий Южного Урала, познакомились с работами М В. Ломоносова и его вкладе в создании этой отрасли.(учитель химии Вятченникова Л.В).

Завершилась декада турниром для 10 классов «В гостях у химиков» под девизом «Тот народ достоин уважения, который чтит свою историю». В ходе турнира учащиеся не только познакомились с научными трудами и заслугами ученых, но и узнали насколько разносторонним были их интересы и увлечения. убедились, что все гениальные люди были очень многогранны. Они были патриотами страны, в трудное время для нее совершали прорыв в науке, ими праву гордится Россия. Всего несколько имен и перед глазами целая историческая эпоха.

В подготовке мероприятия принимали участие учащиеся 8 -11 классов. Учащиеся 8 классов читали стихи о М.В. Ломоносове и Д.И. Менделееве, девятиклассники подготовили литературную композицию, о вкладе М.В. Ломоносова в развитие русского языка, 11 классы вели программу, протокол турнира. Команды «Алхимиков» и «Юных химиков» набрали одинаковое число баллов-29. Декада завершилась экскурсией в Снежинск уч-ся 9-11 классов

По итогам декады оформлен фотоотчет

Консультации, организация школьного лектория « Челябинск-город танкоград»

Выставка картин, моделей учащихся, Худорожкова Г.Е , Чубаева С В.

Экспериментальная и инновационная деятельность (участие в работе опорных площадок)

Название мероприятия	Тема	Педагог
-		

Система учебно-воспитательного процесса.

- ✓ ФГОС НОО
- ✓ ФГОС ООО
- ✓ Обучение детей с ОВЗ
- ✓ Система учебно-воспитательной работы с обучающимися, имеющими высокий уровень интеллектуального развития
- ✓ Внеурочная деятельность

Результаты образовательной деятельности

Класс	Ф.И.О. учителя	% качества	средний балл учителя	% качества	средний балл учителя
		2021-2022	2021-2022	2022-2023	2022-2023
8 химия	Вятченникова Л.В.	28	3,35	41,4	3,53
9	Вятченникова Л.В	34,9	4,1	26,2	3,38
10	Вятченникова Л.В	69,2	4,36	85,2	4,25
11	Вятченникова Л.В.			75	3,88
Итог		44	3,59	56,95	3,56
	Худорожкова Г Н				
11 астрономия		84,6	4,25	82,45	
9		19,2		36,3	3,41
8		38,5		39,9	3,49
11 физика		35,7		46,7	4
Итог физика		24,8	3,37	45,7	3,57
биология	Ильина Е. В.	69,7	4,09		
7 г,д, е			4,18	67,6	3,91
8 а, б, в				86,7	4,38
9				81,6	4,93
10				88,3	4,48
11				94,65	4,5
Итого				83,77	4,21
	Чубаева С В.				
7 физика		42,7	3,48	45,8	3,4
10 физика		87,5	4,38	63,2	4,3
				45,6	3,78
	Аверкина А.А.	89,9			
биология					

5		66,7	4,36	94,3	4,37
6		87,5	4,41	76,05	
8 где		96,4	4,33	87	
7а б в		89,9	4.38	87	
Итого				86	

Результаты промежуточной аттестации

Класс	Ф.И.О. учителя	% качества		
			2021-2022	2022-2023
8-9	Вятченникова Л.В.	химия	25, 4	26,4
10-11	Вятченникова Л.В.	химия	30,8	80,3
8,9, 11	Худорожкова Г Н	астрономия, физика,	84,6 ; 26	39,1
7-11	Ильина Е В	биология	78,4	86,7
5,6, 8	Аверкина А.А.	Биология	84,8	89,7
7, 10	Чубаева С В.	физика	52,6	66,7

Анализ переводного экзамена по химии 8 класс 2023, май

№	ФИО	Класс	Часть А	Максим балл	Итого	Оценка
1	Бабаева Амина	8в	12	16	12	4
2	Седельникова Валерия	8а	10		10	4
3	Аллахвердиева Айсун	8д	5		5	2
4	Романец Савелий	8б	7		7	3
5	Беседа Александра	8б	10		10	4
6	Логинова Полина	8г	8		8	3
7	Демин Егор	8е	11		11	4
8	Курбатова Юлия	8г	4		4	2
9	Селина Анастасия	8а	9		9	3

Детям были предложены вопросы тестовой части, которые прошли в учебном году, остальные стерты. Была предложена часть С, к которой никто не приступил. Из тестовой части набрали баллы пять человек, которые прошли экзаменационный порог . Не справилась с нервной системой Айсун, как мне сказала она разволновалась, не успела.

На следующий учебный год не рекомендую сдавать Курбатовой Ю: много пропусков, слабые знания по предмету. Остальные дети при подготовке к экзамену, посещая факультатив, сдадут.

Учитель химии Вятченникова Л.В.

Анализ переводного экзамена по химии, 10 кл , май 2023

№		Класс	Часть А	Зад 32	Зад 33	Баллы	Мах	Оценка
1	Арчегова К	10а	8	2	1	13	15	4
2	Абдулов м	10а	6	3		9		3
3	Бессингер И	10б	7	1	1	9		3
4	Канашов Д	10б	8	3	2	13		4
5	Панов С	10а	7	1		8		3
6	Татаринцев В	10б	8	2	2	12		4
7	Шестаков В	10б	8	2	1	11		4
8	Шелопугин Б	10а	3	-	-	3		2

Учащимся был предложен ким 2023 года в новой форме, они познакомились с содержанием. Многие отвечали неорганику, причем неплохо, кто в прошлом году сдавал экзамен. Но критериями проверки были вопросы в части А с 10 по 17 и части С 32 и 33 задания. Основные ошибки допущены на свойства органических веществ и тривиальные названия. Детям на лето (июнь и август) предложено выполнить цепочки на превращения, в отдельной тетради.

Учитель химии Вятченникова Л.

Индивидуальные проекты в 7 классах

По биологии проекты писали в 7 классе 7а Банных Роман, Бутюгина Виктория, Громова Варвара, 7 Бусунин Степан, Егоро Матвей, Шаталов Степан, 7в Котельников Иван, Котельникова Таисия, Варлаков Никита- учитель Аверкина А.А. 11 человек у Ильиной Е.В., в 10 классах- 12 человек, по химии -5 человек –учитель Вятченникова, по физике – Чубаева С. В. -7 кл 12человек, в 10- 9учащихся

№	ФИО	Тема	Предмет	Руководитель
1	Шеленкова Софья	Менделеев Д.И.-физик, химик, агробиолог	физика	Чубаева С.В.
2	Токарев Федор	Менделеев Д.И.-физик, химик, агробиолог	физика	Чубаева С.В.
3	Коломейченко Вероника	Профилактика зависимости от компьютерных игр	физика	Чубаева С.В.
4	Михайлов С	Профилактика зависимости от компьютерных игр	физика	Чубаева С.В.
5	Кузин А	Профилактика зависимости от компьютерных игр	физика	Чубаева С.В.
6	Величко Т	Облачные технологии	физика	Чубаева С.В.
7	Липован Роман	Альтернативная энергетика	физика	Чубаева С.В.
8	Фендель Вячеслав	Шумовое загрязнение-это опасно?	физика	Чубаева С.В.
9	Билан А	Возможности мобильного банка для меня в будущем	физика	Чубаева С.В.
10	Волжанова Татьяна	Плюсы и минусы малых атомных станций	физика	Чубаева С.В.
11	Кудрявцев Никита	Мой первый робот	физика	Чубаева С.В.
12 12	Беруных Г	Биометрия –твой личный код	физика	Чубаева С.В.

Индивидуальные проекты в 10 классах

№	ФИО	Тема	Предмет	Руководитель
1	Камилов Билолдин	Использование явления электромагнитной индукции в технических устройствах	физика	Чубаева С.В.
2	Киракосян Богдан	Влияние музыки на состояние человека	физика	Чубаева С.В.
3	Киреев Иван	Изучение малых тел Солнечной системы	физика	Чубаева С.В.
4	Кунакильдин Тимур	Биологическое действие радиации	физика	Чубаева С.В.
5	Полушкин Дима	Моделирование и конструирование двигателя Стирлинга	физика	Чубаева С.В.
6	Попов Андрей	Исследование электромагнитных свойств света	физика	Чубаева С.В.
8	Прытков Кирилл	Применение законов гидродинамики в механических устройствах	физика	Чубаева С.В.
9	Худодойдов Мусавир	Виды газовых разрядов и их применение	физика	Чубаева С.В.
10	Татаринцев Влад.	Оценка качества бензина разных производителей, реализуемого в городе Челябинске	химия	Вятченникова Л.В.
11	Шестаков Влад	Роль химии в решении энергетических проблем	химия	Вятченникова Л.В.
12	Канашов Дмитрий	Решение экологических проблем за счет синтеза биоразлагаемых полимеров	химия	Вятченникова Л.В.
13	Бессингер Иван	Влияние нефти как источника углеводородов на окружающую среду	химия	Вятченникова Л.В.
14	Арчегова Карина	Исследование эффективности применения сапропеля как органического удобрения	химия	Вятченникова Л.В.
15	Воропаев Тимофей	Компиляторы и интерпретаторы	информатика	Чубаева С.В.

Анализ защиты проектов в 2023

2 апреля состоялась защита проектов в 10 классах

В секции химия, информатика и физика на защите присутствовало 11 человек : пять по химии, один информатика, семь- физика. Тип проектов: информационно- познавательный, исследовательский. Продукты: буклеты, модели приборов

Отмечены работы Воропаева Т, Канашова Д, Арчеговой К, Бессингер И, Татаринцева В, Они свои проекты защитили на разных конференциях и были освобождены от защиты. В этом году качество работ на много лучше, дети к защиты были готовы.

Общие выводы и рекомендации

Особое внимание учителя-предметники МО естественно-научного цикла уделяли подготовке обучающихся 9 и 11 классов к ГИА. Консультации и индивидуальные занятия в классах проводились согласно графику, утверждённому администрацией школы. На консультациях разбирались как теоретические, так и практические вопросы. Проводились тренировочные и диагностические работы, пробные экзамены. Результаты анализировались, вырабатывалась стратегия корректировки пробелов в знаниях обучающихся в течение всего год.

В течение учебного года учителями МО при необходимости осуществлялась корректировка учебно-тематического планирования. На конец учебного года учебные программы во всех классах пройдены полностью, все запланированные контрольные, лабораторные и практические работы проведены. Записи в классных журналах соответствуют реальному прохождению программ.

Всеми учителями МО велся системный мониторинг качества знаний по темам, по четвертям и полугодиям (в 10-11 классах). В течение года систематически осуществлялся контроль за выполнением стандартов Основного общего и Среднего общего образования по химии, биологии, физики, выполнением учебных программ, выполнением единых требований к ведению тетрадей. С целью исправления ситуации учителя осуществляли дифференциацию обучения, проводили индивидуальные и дополнительные занятия по ликвидации пробелов в знаниях.

Проведена работа с рабочими программами в соответствии с ФГОС ООО. Разработаны дополнения по воспитательному аспекту в связи с приказом и обновлением ФГОС.

Работу МО в 2022-2023 учебном году можно считать **хорошей**. МО справляется с поставленными задачами, наблюдается рост профессионального мастерства педагогов.

- Педагогическая деятельность направлена на социализацию личности подростка. Повышается профессиональный уровень учителей. Все педагоги принимают активное участие в работе школы, изучали и использовали новые педагогические технологии и приемы, в преподавании, владеют глубокими теоретическими и практическими знаниями современных технологий, активно внедряют в практику метод проектов
- Ведется работа со слабоуспевающими и одаренными детьми. Увеличился процент учащихся, участвующих в различных творческих и интеллектуальных конкурсах
- Проводится большая работа по подготовке учащихся к итоговой аттестации.
- Организована работа по подготовке проектов
- **Кабинеты повышенной опасности подготовлены к конкурсу: оформлены паспорта, обновлены уголки по ТБ, документы, наведен порядок в шкафах**

Но наряду с имеющимися положительными тенденциями в работе методического объединения имеются и определенные недостатки:

- Недостаточна организация работы с одарёнными детьми по подготовке к олимпиадам по предметам
- Подбор содержания, форм и методов обучения, рассчитанный на среднего ученика, без учета его индивидуальных способностей
- Невысокий уровень знаний промежуточной аттестации

В связи с этим педагогам методического объединения можно дать следующие рекомендации по совершенствованию работы:

- Для укрепления результатов и повышения уровня знаний учащихся выпускных классов, вовремя информировать родителей о положительной или отрицательной динамике уровня подготовленности их детей к ГИА.
- Продолжать работу по организации и проведению открытых уроков, внеклассных мероприятий по предметам.
- Усилить индивидуальную работу со слабоуспевающими учениками

Определены цели и задачи **на 2023– 2024 учебный год.**

Цель: повышение уровня профессиональной компетентности учителей естественного цикла в условиях обновления содержания образования.

В связи с этим определены **задачи**

1. Совершенствовать материально-техническую базу преподавания предметов химии, биологии и физики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
3. Повышать качество образования и развивать интерес к предметам, используя деятельностный подход в обучении, организацию проектной деятельности учащихся и кружковую работу по предметам.
4. Продолжить работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания, совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.
5. Повысить уровень подготовки учащихся к ЕГЭ и ГИА по предметам химии, биологии и физики через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).
6. Совершенствовать открытые уроки как важнейшее направление повышения качества учебно-воспитательного процесс.
7. Осуществлять взаимопосещение уроков, совершенствуя аналитическую деятельность

Руководитель ШМО Вятченникова Л.В.