

Самара, ул. Академика Н.Д. Кузнецова, д.7

Тел./факс (846) 950-00-55; e- mail: school127a@samtel.ru.

**Анализ работы ШМО учителей естественно-математического цикла в МБОУ Школа
№ 127
за 2019-2020 учебный год**

Руководитель школьного методического объединения учителей естественно-математического цикла: Конькова Ольга Николаевна.

В 2019-2020 учебном году методическое объединение учителей естественно-математического цикла работало над темой «Управление процессом достижения нового качества образования и воспитания как условие реализации ФГОС».

Были поставлены и решались следующие задачи:

- изучать и внедрять в образовательный процесс перспективные педагогические технологии;
- создать условия для формирования и развития профессиональных компетенций учителя;
- внедрять и совершенствовать технологию мониторинга образовательного процесса;
- продолжить работу по повышению психолого – педагогической, методической, общекультурной компетенции педагогов;
- повышать мотивацию учителей на овладение приемами анализа собственных результатов образовательного процесса, участие в освоении передового опыта;
- сосредоточить основные усилия ШМО школы на совершенствование системы подготовки учащихся к ГИА.

Для того чтобы реализовать поставленные задачи, учителя выбрали себе тему для самообразования и построили свою работу по предмету в соответствии со своей темой.

Разработанная система мероприятий для педагогов включала в себя: заседания ШМО (в течении 2019-2020 учебного года были проведены 6 заседаний методического объединения); дни открытых дверей (открытые уроки и внеклассные мероприятия по предмету, взаимопосещение уроков); участие в конкурсах, семинарах; прохождение курсов повышения квалификации; аттестацию. Работа МО естественно-математического цикла включала в себя разнообразные формы и методы, направленные на повышение эффективности образовательного процесса, совершенствование технологий профессионального самоопределения с целью всестороннего развития личности учащихся, их способностей. Каждый учитель совершенствовал свое мастерство, демонстрируя открытые учебные занятия и внеклассные мероприятия, участвуя в школьных семинарах, заседаниях ШМО, педагогических советах, обсуждая вопросы теоретического характера. Одним из центральных направлений деятельности педагогов была организация обмена опытом методической работы.

Каждый учитель работает над своей темой самообразования:

№ п/п	ФИО учителя МО	Тема самообразования
1	Аллин Александр Олегович	Проблема развития мыслительной деятельности в ходе решения задач по физике
2	Балаба Ольга Петровна	Методика подготовки старшеклассников к ЕГЭ
3	Зайцева Людмила Александровна	Технология полного усвоения на уроках математики
4	Керова Татьяна Владимировна	Использование активных форм и методов работы на уроках химии в целях обучения и воспитания

		творческой и одаренной личности в условиях внедрения ФГОС
5	Конькова Ольга Николаевна	Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний
6	Кривошапов Евгений Николаевич	Развитие творческих способностей учащихся на уроках технологии посредством внедрения новых педагогических технологий
7	Менжаева Раиса Григорьевна	Повышение качества образования по предметам на основе компетентного подхода в формировании интереса к изучению предметов в урочной и внеклассной деятельности
8	Налобина Светлана Александровна	Дифференцированный подход на уроках математики
9	Пахмутова Ольга Михайловна	Тестовый контроль знаний учащихся на уроках и при подготовке к ЕГЭ
10	Ротова Татьяна Викторовна	Создание здоровьесберегающей технологии на уроках физкультуры в условиях введения и реализации ФГОС
11	Самохвалова Елена Анатольевна	Развитие творческих способностей учащихся на уроках технологии посредством внедрения новых педагогических технологий
12	Сименко Юлия Викторовна	Повышение уровня профессиональной компетенции в обучении географии
13	Сыцова Вера Николаевна	Компетентный подход к формированию здорового образа жизни учащихся
14	Терин Виталий Федорович	Компетентный подход в здоровьесберегающих технологиях на уроках физической культуры
15	Тимошевская Светлана Анатольевна	Использование мотивационной технологии обучения на уроках физики
16	Цалевич Анастасия Михайловна	Межпредметные связи математики с другими предметами.
17	Чегодаева Ирина Владимировна	Формирование у учащихся компетентного подхода к изучению биологии

Методическое объединение активно участвует в повышении педагогического уровня. С целью расширения и углубления знаний учащихся в рамках нормативной учебной нагрузки, совершенствования методов и форм работы, с целью оказания методической помощи и обмена своего педагогического опыта с коллегами ведётся взаимопосещение уроков.

Состояние посещения уроков в 2019-2020 учебном году:

№	Дата	ФИО учителя	Предмет	Класс	Тема урока
1	24.09	Сименко Ю.В.	география	5а	Географические знания в древней Европе
2	18.09	Ротова Т.В.	Физкультура	5б	Прыжки в длину с 7-9 шагов разбега. Зачет
3	19.09.	Менжаева Р.Г.	Биология	5б	Методы изучения природы
4	30.09	Самохвалова С.А.	Технология	5в	Способы художественного украшения изделия. Ручные стежки и строчные
5	16.09	Коломийцева Е.П.	математика	5г	Сложение, законы сложения
6	17.09	Коломийцева Е.П.	математика	5а	Сравнение натуральных чисел

7	10.10	Цалевич А.М.	Информатика	7б	Представление информации
8	15.10	Керова Т.В.	Химия	7г	Агрегатные состояния веществ
9	18.11	Налобина С.А.	Математика	5а	Метрические единицы длины
10	22.11	Налобина С.А.	Математика	5г	Окружность, круг. Сфера и шар
11	9.12	Аллин А.О.	Физика	9б	Закон сохранения импульса
12	12.12	Тарасова В.В.	Математика	7б	Разность квадратов
13	15.01	Аллин А.О.	Физика	10а	Твердое состояние вещества
14	17.01	Балаба О.П.	Математика	10б	Свойства логарифмов
15	18.01	Кривошапов Е.Н.	ОБЖ	10б	Защита населения и территорий от радиационной опасности
16	17.01	Цалевич А.М.	Информатика	10а	Кодирование графической информации
17	2.03	Чегодаева И.В.	Биология	11а	Митоз. Мейоз
18	5.03	Зайцева Л.А.	Математика	9г	Простейшие вероятностные задачи

При посещении уроков учителя естественно-математического цикла отмечали создание проблемных ситуаций при объяснении нового материала, требование осознанности при ответах учащихся, вовлечение учащихся в рецензирование ответов одноклассников, применение оригинальных методов и приёмов обучения. Любой, даже незначительный фактор организации учебного процесса имел важное значение в обучении и достижении результативности в работе всех участников образовательного процесса.

В течении 2019-2020 учебного года учителя были активными слушателями семинаров, конференций, методических объединений и вебинаров, все учителя-участники получили сертификаты.

Сведения о прохождении семинаров, конференций за 2019-2020 учебный год:

№	ФИО	РМО	Семинары	Конференции	Вебинары
1	Аллин Александр Олегович		1.10.2019г «Актуальные вопросы содержания КИМ ГИА 2020 года» 10.12.2019г «Новая модель ОГЭ 2020 года и перспективная модель 2021 года» 27.11.2019г «Физика с системе современного образования».	17.09.2019г Августовская конференция 28.10.2019г «Формирование функциональной грамотности обучающихся в процессе изучения физики»	
2	Балаба Ольга Петровна		14.05.2020г. «Окончание учебного года в условиях	2.04.2020г. «Углы и отрезки, связанные с	

			вынужденного дистаната»	окружностью» 7.04.2020г. «Решение уравнений высокого уровня сложности в УМК А.Г. Мордковича»	
3	Зайцева Людмила Александровна		19.03.2020г. «Подготовка к ВПР и ГИА на базе современных УМК и ЭОР»	28.10.2019г «Формирование функциональной грамотности обучающихся в процессе изучения математики»	18.06.2020г. «Организация онлайн-консультаций при подготовке к единому государственному экзамену по математике»
4	Керова Татьяна Владимировна		20.09.2019г «Актуальные вопросы содержания КИМ ГИА 2020 года» 22.01.2020г. «Современный школьный курс химии: каким он должен быть?»	05.09.2019г Августовская конференция 28.10.2019г «Формирование функциональной грамотности обучающихся в процессе изучения биологии и химии» 2.05.2020г. «Метаморфозы в эпоху цифровых технологий»	6.05.2020г. «Организация итогового повторения с помощью онлайн ресурсов» 7.05.2020г. «Подготовка к итоговой аттестации в условиях дистанционного обучения» 12.05.2020г. «Формирование и развитие функциональной грамотности при обучении химии в школе» 14.05.2020г. «Функциональная грамотность: разговор с директором школы» 15.05.2020г. «Организация дистанционного обучения. Обзор основных бесплатных инструментов для учителя» 20.05.2020г.

					<p>«Химия на каникулах: как не забыть за лето? 8 класс» 29.05.2020г. «Безопасность детей в социальных сетях» 2.06.2020г. «Технологическая карта урока» 18.06.2020г. «Живые системы: космическая роль естественных наук в школе»</p>
5	Конькова Ольга Николаевна	31.10.2019г методическое объединение учителей математики	<p>16.10.2019г 23.10.2019г «Проектируем урок с применением образовательной технологии деятельностного типа, направленный на развитие математической грамотности школьников» 2.12.2019г «Содержательно-методические аспекты подготовки к ВПР по математике (на основе анализа результатов ВПР 2019 года в 5-7 классах в ОО г. о. Самара)» 28.11.2019г «Ситуационные задачи как эффективное средство формирования функциональной грамотности». 27.01.2020г. «Функциональная</p>	16.09.2019г Августовская конференция	18.06.2020г. «Организация онлайн-консультаций при подготовке к единому государственному экзамену по математике»

			грамотность как обязательный элемент современной системы образования: успехи и проблемы» 14.05.2020г. «Окончание учебного года в условиях вынужденного дистантата» 19.03.2020г. «Подготовка к ВПР и ГИА на базе современных УМК и ЭОР»		
6	Кривошапов Евгений Николаевич				
7	Менжаева Раиса Григорьевна				
8	Налобина Светлана Александровна			27.01.2020г. «Педагогическая деятельность школьной библиотеки»	
9	Пахмутова Ольга Михайловна		24.09.2019г «Актуальные вопросы содержания КИМ ГИА 2020 года»		
10	Ротова Татьяна Викторовна	30.10.2019г «Проектная деятельность в области физической культуры»		19.09.2019г Августовская конференция	
11	Самохвалова Елена Анатольевна			28.08.2019г Августовская конференция	
12	Сименко Юлия Викторовна		1.10.2019г «Реализация требований ФГОС». 08.10.2019г «Актуальные вопросы содержания КИМ	04.09.2019г Августовская конференция 22.10.2019г «Формирование функциональной грамотности обучающихся в	

			ГИА 2020 года»	процессе изучения географии»	
13	Сыцова Вера Николаевна	30.10.2019г «Проектная деятельность в области физической культуры»			
14	Терин Виталий Федорович	30.10.2019г «Проектная деятельность в области физической культуры»			
15	Тимошевская Светлана Анатольевна		6.11.2019г «Актуальные вопросы функционирования системы общего образования» 15.05.2020г. «Окончание учебного года в условиях вынужденного дистантата»		
16	Цалевич Анастасия Михайловна	31.10.2019г методическое объединение учителей математики	1.10.2019г «Технология создания образовательных проектов дополнений реальности» 03.10.2019г «Актуальные вопросы содержания КИМ ГИА 2020 года» 14.10.2019г «Апробация методических рекомендаций по системе функционирования психологических служб в рамках федерального проекта «Современная школа» национального	16.09.2019г 19.09.2019г Августовская конференция	14.05.2020г. «Окончание учебного года в условиях вынужденного дистантата» 19.03.2020г. «Подготовка к ВПР и ГИА на базе современных УМК и ЭОР»

			<p>проекта «Образование» 13.11.2019г «Апробация методических рекомендаций по психологическому сопровождению обучающихся образовательных организаций» 14.05.2020г. «Окончание учебного года в условиях вынужденного дистантата» 19.03.2020г. «Подготовка к ВПР и ГИА на базе современных УМК и ЭОР»</p>		
17	Чегодаева Ирина Владимировна		<p>23.09.2019г «Актуальные вопросы содержания КИМ ГИА 2020 года» 27.09.2019г «Изучение состава палеофауны юрских и меловых отложений окрестностей с. Кашпир Сызранского района Самарской области» 10.10.2019г 30.01.2019г «Практическая экология для школьников» 5.12.2019г «Организация биологического краеведения в школе»</p>	<p>05.09.2019г Августовская конференция 28.10.2019г «Формирование функциональной грамотности обучающихся в процессе изучения биологии и химии»</p>	

В 2019-2020 учебном году успешно прошли аттестацию на соответствие учитель физики Аллин А.О.

В этом учебном году курсы повышения педагогической квалификации по предметам прошли учителя: Цалевич А.М., Пахмутова О.М., Балаба О.П., Кривошапов Е.Н., Чегодаева И.В., Конькова О.Н., Самохвалова Е.А.

Сведения о прохождении курсовой подготовки за 2019-2020 учебный год:

№	ФИО	Дата прохождения	Название курсов	Место прохождения
1	Цалевич А.М.	7.10.2019-11.10.2019г	«Создание специальных условий для организации образовательной деятельности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» 36 часов	ГБУ ДПО «Центр специального образования»
2	Пахмутова О.М.	07.10.2019-27.11.2019 г.	«Повышение предметных и метапредметных результатов обучающихся с применением современных образовательных технологий» 72 часа	СИПКРО
3	Балаба О.П.	07.10.2019-27.11.2019 г.	«Повышение предметных и метапредметных результатов обучающихся с применением современных образовательных технологий» 72 часа	СИПКРО
4	Кривошапов Е.Н.	25.10.2019-25.10.2019 г.	«Теплобезопасность»	ЧОУ ДПО ПК «Самарский межотраслевой институт»
5	Чегодаева И.В.	11.11.2019-15.11.2019 г.	«Методические аспекты применения технологии критического мышления на уроке при внедрении ФГОС СОО» 36 часов	СИПКРО
		10.01.2020-30.01.2020	«Практическая экология для школьников» 72 часа	ЧУДПО «Учебный центр экологии и безопасности»
6	Конькова О.Н.	16.10.2019-23.10.2019 г.	«Методические аспекты организации профессионально-личностного саморазвития» 16 часов	СИПКРО
7	Самохвалова С.А.	15.11.2019-25.12.2019 г.	«Методика оценивания образовательных достижений, обучающихся по технологии на основе ФГОС» 72 часа	МБОУ ОДПО ЦРО

Активно велась работа с одарёнными детьми. Дети под руководством учителей нашего МО принимали участие в олимпиадах, конкурсах различного уровня. Многоплановость и многоаспектность проектов и конкурсов, в которых принимают участие наши школьники,

расширяется с каждым годом. Участие обучающихся в различных конкурсах вызывает положительную мотивацию, формирует активную жизненную позицию, повышает интерес к изучению предмета, способствует развитию творческого мышления.

Сведения о результатах участия учащихся школы в творческих мероприятиях за 2019-2020 учебный год:

Мероприятие	Уровень	Ф.И. учащегося	Класс	Учитель	Результат
«Кто хочет стать фармацевтом»	регион	Казандаев Василий	10б	Чегодаева И.В.	Победитель
«Кто хочет стать фармацевтом»	регион	Резванов Антон	10б	Чегодаева И.В.	Победитель
«Кто хочет стать фармацевтом»	регион	Хмелюк Дмитрий	10а	Чегодаева И.В.	Победитель
«Кто хочет стать фармацевтом»	регион	Куприянова Елена	10а	Чегодаева И.В.	Призёр
«Кто хочет стать фармацевтом»	регион	Чегодаев Максим	10а	Чегодаева И.В.	Призёр
«Кто хочет стать фармацевтом»	регион	Петрова Анастасия	10а	Чегодаева И.В.	Участник
«Олимпиада по географии 2019 для 9 классов»	регион	Коновалова Виктория	9а	Сименко Ю.В.	Призёр
«Навыки XXI века»	город	Михайлов Максим Нефедов Владислав Цалевич Серафима Турбаева Екатерина Барынкин Никита Елисеев Александр Чехов Алексей Константинов Константин	5в 5в 5в 6а 6а 6а 6б 6б	Цалевич А.М.	Участник
Олимпиада по математике им. В.А. Курова	город	Балахонкин Ярослав	9б	Конькова О.Н.	Участник
Олимпиада по математике им. В.А. Курова	город	Бумба Артем	5б	Конькова О.Н.	Участник
Олимпиада по математике им. В.А. Курова	город	Даниулова Динара	6б	Цалевич А.М.	Участник
Олимпиада по математике им. В.А. Курова	город	Кашин Тимофей	8а	Зайцева Л.В.	Участник
Я - исследователь	город	Нефёдов Владислав	5в	Сименко Ю.В.	Победитель
Школа фармацевтов	всеросс	Казандаев Василий	10б	Керова Т.В Чегодаева И.В.	Призёр
Школа фармацевтов	всеросс	Куприянова Елена	10а	Керова Т.В Чегодаева И.В.	Призёр

Школа фармацевтов	всеросс	Чегодаев Максим	10а	Керова Т.В Чегодаева И.В.	Призёр
Экология русского языка	город	Барынкин Никита Елисеев Александр Григорьев Егор Даниулова Динара Харламова Анастасия Чехов Алексей	6а 6а 6а 6б 6б 6б	Сидоренко Т.В. Лапкина Е.В. Цалевич А.М.	Участники

Проанализировав работу методического объединения, следует отметить, что учителя работают над созданием системы обучения, обеспечивающей потребность каждого ученика в соответствии с его склонностями, интересами и возможностями. Целенаправленно ведется работа по освоению учителями современных методик и технологий обучения.

В методических объединениях успешно проводится стартовый и итоговый контроль по всем предметам.

Индивидуальные занятия по школьным дисциплинам нацелены на отработку базовых знаний, а так же расширение и углубление знаний учащихся за счет внедрения материала повышенной сложности.

По итогам методической работы за 2019- 2020 учебный год был сделан вывод:

Учителя естественно-математического цикла старались создавать условия для развития всесторонне развитой, здоровой личности в среднем и старшем звене. Каждый ребёнок мог проявить себя в той области, которая была интересна ему и доступна. Педагоги старались оказывать методическую помощь друг другу. Овладевали навыками самоанализа учебной деятельности, изучению новых технологий.

Рекомендации:

- способствовать укреплению здоровья школьников через внедрение в практику здоровьесберегающих технологий;
- продолжить работу по созданию единой информационно – образовательной среды в учебном заведении;
- стремиться использовать интерактивные методы, современные образовательные технологии, в том числе информационно - коммуникационные, позволяющие повысить эффективность уроков;
- формировать у школьников потребность к осознанному нравственному поведению;
- развивать индивидуальные и творческие способности обучающихся, прививать интерес к знаниям;
- наметить пути устранения пробелов в ЗУН обучающихся с целью повышения качества образования;
- спланировать работу с одаренными детьми.

Руководитель ШМО Конькова О.Н.