Анализ работы МО
учителей предметов естественно-математического цикла
за 2020-2021 учебный год.

Тема методического объединения: «Совершенствование качества образования, обновление содержания и педагогических технологий в условиях работы по ФГОС».

Цель: Повышение качества образования по предметам естественно-математического цикла через применение современных педагогических технологий, непрерывное совершенствование профессионального уровня и педагогического мастерства.

Задачи:
1. Создать условия для психолого-педагогического и методического сопровождения участников педагогического процесса в работе по ФГОС основного общего образования.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, курсовую подготовку, участие в конкурсах, использование современных образовательных технологий.
3. Формировать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
4. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми и детьми с ограниченными возможностями здоровья.
5. Активизировать деятельность по обобщению и распространению положительного педагогического опыта учителей МО.

Ожидаемые результаты:
1. Рост качества знаний обучающихся.
2. Создание условий в процессе обучения для формирования у обучающихся ключевых компетентностей, УУД.
3. Повышение профессионального мастерства педагогов.

Направления работы МО учителей естественно-математического цикла:

Аналитическая деятельность:
1. Анализ работы МО за прошедший учебный год и планирование работы МО на следующий учебный год.
2. Анализ проведенных открытых уроков и внеклассных мероприятий по предметам МО.
3. Изучение направлений деятельности педагогов (по темам самообразования).

Информационная деятельность:
1. Изучение новинок методической литературы в целях совершенствования педагогической деятельности.
2. Изучение и обобщение педагогического опыта учителей МО.
3. Пополнение Методической копилки учителей МО естественно-математического цикла.

Организационные формы работы:
1. Заседания методического объединения.
2. Методическая помощь и индивидуальные консультации по вопросам преподавания предметов, организации внеклассной деятельности.
3. Взаимопосещение уроков педагогами.
4. Выступления учителей естественно-математического цикла на заседаниях МО, семинарах, вебинарах, педсоветах.
5. Повышение квалификации педагогов на курсах.
6. Прохождение аттестации педагогами.

Преподавание предметов естественно-математического цикла в 2020-2021 учебном году осуществлялось в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования. Программный материал по всем предметам изучен.

Было проведено 4 заседания МО, на которых обсуждались вопросы:

1. Анализ работы МО за 2019-2020 учебный год.
2. Рассмотрение плана работы МО на 2020-2021 учебный год.

3. Рассмотрение рабочих программ по предметам МО и программ внеурочной деятельности на 2020-2021 учебный год.
4. Рассмотрение материалов промежуточной аттестации в 5-9 классах на 2020-2021 учебный год.
5. Утверждение тем самообразования педагогов.
6. Аттестация педагогов в 2020-2021 учебном году.
7. Анализ ВПР по предметам естественно-математического цикла.
8. Итоги школьного, окружного и регионального этапов Всероссийской предметной олимпиады школьников.
9.Организация ГИА-9 в 2021 году, нормативные документы по вопросам ОГЭ.
10.Творческие отчеты педагогов МО по темам самообразования.
11. Подведение итогов работы МО за 2020-2021 учебный год.

Заседания МО были продуктивны. Вопросы, возникающие в процессе образовательной деятельности, разрешались на заседаниях МО или в индивидуальных собеседованиях с педагогами. Все педагоги посещали заседания методического объединения.

Для успешной реализации цели и задач методического объединения педагоги МО систематически повышают свою квалификацию в рамках курсов (**Приложение 1**), семинаров, конференций, вебинаров (**Приложение 2**).

Педагоги работают по темам самообразования:

№ п/п	Ф.И.О. учителя, категория	Предмет	Тема самообразования
1.	Матвеева Наталья Юрьевна	Математика	Системно-деятельностный подход в обучении математике.
2.	Козлова Ольга Владимировна	Физика	Формирование технического мышления на уроках физики.
3.	Пичугина Светлана Ивановна	География, биология	Исследовательская и проектная деятельность обучающихся на уроках биологии и географии и во внеурочное время.
4.	Замулло Татьяна Владимировна	Технология	Здоровьесберегающие технологии на уроках технологии как основной фактор сохранения и укрепления здоровья обучающихся.
5.	Кондратенко Евгений Михайлович	Технология	Использование метода проектов в обучении школьников предмету технологии.
6.	Давыдова Ольга Николаевна	Физическая культура	Использование здоровьесберегающих технологий на уроках физической культуры.

Педагоги МО успешно участвуют в различных мероприятиях, распространяют свой опыт (**Приложение 3**).

В течение года всеми учителями МО были организованы мониторинг и коррекционная работа, систематически проводились индивидуально-групповые консультации. Педагоги проводили работу с родителями по организации учебной деятельности обучающихся. Во время дистанционного обучения применялись дистанционные формы работы: онлайн-уроки, онлайн-педсоветы, онлайн-курсы, онлайн-конференции, онлайн-консультации и т.д. Наиболее часто учителя использовали следующие образовательные платформы и сервисы: АСУ РСО, РЭШ, Сдам ГИА, Решу ВПР, ВКонтакте, YouTube, Uchi.ru, Zoom.

На уроках и индивидуально-групповых консультациях в течение года велась работа по подготовке к успешной сдаче ГИА, правильному заполнению бланков ответов; использовались для контроля знаний материалы открытого банка заданий ГИА. В этом учебном году обучающиеся сдавали ОГЭ по математике, писали контрольную работу по одному предмету по выбору – информатике, физике, географии. (Результаты ГИА в **приложении 4**).

Обучающиеся 5-9 классов приняли активное участие в конкурсах различного уровня, многие стали победителями и призерами (**Приложение 5**).

Учебный процесс был организован в соответствии с требованиями СанПИНа и Постановления Главного санитарного врача РФ от 30.06.20 г. № 16. Всеми педагогами использовались здоровьесберегающие технологии. На уроках проводились физкультминутки, зрительная и двигательная гимнастика для повышения двигательной активности и снятия напряжения обучающихся; соблюдались температурный режим, правильная рабочая поза учащегося; создавался благоприятный психологический климат, распределялась интенсивность умственной деятельности.

Выводы:

Показателями успешной работы членов МО естественно-математического цикла можно считать:

- применение в своей педагогической деятельности современных образовательных технологий;
- постоянное повышение профессионального уровня и совершенствование педагогического мастерства;
- положительную учебную мотивацию обучающихся;
- успешное применение различных образовательных платформ и сервисов в период дистанционного обучения.

На основе проведенного анализа необходимо поставить задачи на 2021-2022 учебный год:

1. Создать условия для психолого-педагогического и методического сопровождения участников педагогического процесса в работе по ФГОС основного общего образования.
2. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, курсовую подготовку, участие в конкурсах, использование современных образовательных технологий.
3. Формировать предметные и метапредметные компетентности у обучающихся с учетом их возрастных особенностей.
4. Совершенствовать технологии и методики работы с одаренными детьми и детьми с ограниченными возможностями здоровья.
5. Продолжить работу по обобщению и распространению педагогического опыта учителей МО.

Матвеева Н.Ю., руководитель МО учителей естественно-математического цикла

Приложение 1.

Информация о педагогических работниках,
прошедших обучение на курсах повышения квалификации в 2020-2021 учебном году.

№ п/п	Ф.И.О. педагога	Сроки прохожде-ния КПК	Название курса	Место обучения	ИОЧ, Гос.з., к-во часов
1	Матвеева Н.Ю.	Сентябрь 2020	Профилактика суицидального поведения обучающихся в целях реализации Плана основных мероприятий до 2020 года, проводимых в рамках Десятилетия детства.	ООО «Центр инновацион ного обра-зования и воспитания» Единый урок	49
2	Матвеева Н.Ю.	Сентябрь 2020	Профилактика проявлений терроризма и экстремизма в образовательных организациях в соответствии с Федеральными законами от 25.07.2002 № 114-ФЗ “О противодействии экстремистской деятельности” и от 06.03.2006 № 35-ФЗ “О противодействии терроризму”.	ООО «Центр инновацион ного обра-зования и воспитания» Единый урок	36
3	Матвеева Н.Ю.	Сентябрь 2020	Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетними в соответствии с федеральным законодательством.	ООО «Центр инновацион ного обра-зования и воспитания» Единый	72

				урок	
4	Матвеева Н.Ю.	09.11.2020-13.11.2020	Методические аспекты реализации программ углубленного изучения математики на уровне среднего общего образования.	МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара	36
5	Замулло Т.В.	09.11.2020-20.11.2020	Обеспечение реализации Стратегии национального проекта “Образование” на региональном уровне (в сфере общего образования).	ГБУ ДПО Похвистневский РЦ	54
6	Матвеева Н.Ю.	09.11.2020-20.11.2020	Обеспечение реализации Стратегии национального проекта “Образование” на региональном уровне (в сфере общего образования).	ГБУ ДПО Похвистневский РЦ	54
7	Пичугина С.И.	30.11.2020-04.12.2020	Методические особенности преподавания биологии на углубленном уровне в соответствии с требованиями ФГОС СОО.	СИПКРО	36
8	Замулло Т.В.	18.11.2020-10.12.2020	Формирование ИКТ-грамотности школьников.	СИПКРО	72
9	Давыдова О.Н.	20.12.2020	Профилактика коронавируса, гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций в общеобразовательных организациях.	ООО «Центр инновационного образования и воспитания» Единый урок	16
10	Замулло Т.В.	29.03.2021	Технология педагогического проектирования современного урока.	СИПКРО	36
11	Кондратенко Е.М.	09.03.2021-30.04.2021	Формирование ИКТ-грамотности школьников.	ФГАОУ ДПО «Академии Минпросвещения России»	72
12	Матвеева Н.Ю.	26.04.2021-30.04.2021	Обучение кандидатов в члены предметной комиссии Самарской области по математике для проведения ГИА по образовательным программам основного общего образования	РЦМО, дистанционное обучение	24
13	Козлова О.В.	Май, 2021	Управление изменениями.	Дистанционное обучение	72

Приложение 2.

Повышение квалификации в рамках семинаров, конференций, вебинаров в 2020-2021 учебном году.

Дата	Мероприятие	Уровень	Педагог
14.10.20	Вебинар «Изучение функций в курсе алгебры и начал математического анализа»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
04.12.20	Открытая лекция «Красота математики», организованная региональным центром выявления, поддержки и развития талантов у детей и молодежи «Вега».	Региональный	Матвеева Н.Ю.
27.01.21	Вебинар «Подготовка к итоговой аттестации по математике за курс основной школы (на базе УМК под редакцией А.Г. Мордковича)»	Всероссийский	Матвеева Н.Ю.
28.01.21	Вебинар “Особенности организации, содержания, оценки ГИА по математике в 2021 году на основе анализа ОГЭ и ЕГЭ 2020 г.	Региональный	Матвеева Н.Ю.

24.02.21	Вебинар “Реализация концепции преподавания предмета “Математика”. Особенности реализации ФГОС СОО (базовый и углубленный уровни) в 2021-2022 уч.г. Сравнительный анализ УМК по математике, входящих в ФПУ. Критерии выбора УМК и рекомендаций по их использованию для преподавания предмета на базовом и углубленном уровнях”	Региональный	Матвеева Н.Ю.
11.03.21	Вебинар “Логарифмические и показательный функции в школьном курсе математики и итоговой аттестации”	Региональный	Матвеева Н.Ю.
23.03.21	Вебинар «Методика решения текстовых задач практического характера»	Окружной	Матвеева Н.Ю.
28.04.21	Вебинар «Формы организации деятельности обучающихся по формированию математической грамотности на уроках математики»	Региональный	Матвеева Н.Ю.

Приложение 3.

Результативность участия педагогов МО в мероприятиях за 2020-2021 учебный год.

Дата	Мероприятие	Уровень	Результат	Педагог
Ноябрь, 2020	Международный образовательный спецпроект “Дистант 2020: практика организации дистанционного и смешанного обучения”	Международный	Свидетельство	Замулло Т.В.
Декабрь, 2020	Региональная научно-практическая конференция “Современная система выявления, развития и поддержки одаренных детей и молодежи Самарской области”	Региональный	Сертификат участника	Пичугина С.И.
Декабрь, 2020	Первый Всероссийский онлайн-тест “Баскетбольный грамотей”	Всероссийский	Сертификат	Давыдова О.Н.
Декабрь, 2020	Диктант по общественному здоровью.	Всероссийский	Диплом II степени	Давыдова О.Н.
Декабрь, 2020	Окружной этап Всероссийской олимпиады школьников 2020-2021 уч.г. по математике	Окружной	Член жюри	Матвеева Н.Ю.
Март, 2021	Окружной конкурс творческих работ учащихся «Интеллект. Творчество. Фантазия»	Окружной	Председатель жюри	Матвеева Н.Ю.
Март, 2021	Окружной мониторинг качества подготовки обучающихся на уровне основного общего образования по математике.	Окружной	Эксперт по проверке работ обучающихся	Матвеева Н.Ю.
Апрель, 2021	Международный исторический диктант на тему событий Великой Отечественной войны “Диктант Победы”	Международный	Сертификат участника, Благодарность за активное участие в организации и проведении	Матвеева Н.Ю. Козлова О.В. Замулло Т.В. Кондратенко Е.М.

Приложение 4.

Результаты ГИА по предметам МО за 2020-2021 учебный год.

Предмет	Всего уч-ся	«5»	«4»	«3»	«2»	Успешность, %	Качество, %	Ф.И.О. учителя

Математика	22	1	3	15	3	86	18	Матвеева Н.Ю.
Информатика	7	-	4	3	-	100	57	Власова О.В.
Физика	3	-	1	2	-	100	33	Козлова О.В.
География	3	-	-	3	-	100	0	Матвеева Н.Ю.

Приложение 5.

Результативность участия обучающихся в мероприятиях различного уровня за 2020-2021 учебный год.

Дата	Мероприятие	Уровень	Участники, класс	Результат	Педагог
Октябрь, 2020	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников 2021 по математике, организованный Образовательным центром “Сириус”	Школьный	Богданова У., 5 кл. Каргина П., 5 кл. Насыров И., 5 кл. Софина А., 5 кл. Тимофеев К., 5 кл. Арланов Д., 7 кл. Атрашкова Е., 7 кл. Герц А., 7 кл. Гусаров К., 7 кл. Дорш В., 7 кл. Евграфов Р., 7 кл. Иваняков А., 7 кл. Ласточкина А., 7 кл. Матюшкин Д., 7 кл. Пидерова Е., 7 кл. Ромаданова М., 7 кл Сапожникова М., 7 кл Спадеров Я., 7 кл. Ухин И., 7 кл. Хаметов А., 7 кл. Хамидулина Р., 7 кл Шамсов Р., 7 кл. Юрченко В., 7 кл. Агаркова Ю., 8 кл. Андрецов М., 8 кл. Антонов М., 8 кл. Богатырева Е., 8 кл. Гогокина Д., 8 кл. Давыдов Д., 8 кл. Дударев П., 8 кл. Игонин Р., 8 кл. Казаков И., 8 кл. Килганов К., 8 кл. Левиков А., 8 кл. Ляпкина А., 8 кл. Михеев А., 8 кл. Молостов Д., 8 кл. Новиков К., 8 кл. Плотников И., 8 кл. Рамазанов А., 8 кл. Семешкин А., 8 кл. Хорева О., 8 кл. Хрусталева А., 8 кл. Ятманкина Е., 8 кл. Ятманкина М., 8 кл. Андреева Е., 9 кл. Галкина П., 9 кл.	Участники	Матвеева Н.Ю.

			Гапоненко А., 9 кл. Данилов А., 9 кл. Козлов А., 9 кл. Корнилова Д., 9 кл. Михеев О., 9 кл. Пахомов Д., 9 кл. Семкина К., 9 кл. Сурков А., 9 кл. Ульрих Ю., 9 кл. Яковлев Ю., 9 кл.		
Декабрь, 2020	Окружной этап Всероссийской олимпиады школьников 2020-2021 уч.г. по математике	Окружной	Атрашкова Д., 9 кл. Гогокин Д., 9 кл. Козлов А., 9 кл. Яковлев Ю., 9 кл.	Участники	Матвеева Н.Ю.
Декабрь, 2020	Первый Всероссийский онлайн-тест “Баскетбольный грамотей”	Всероссийский	Дунаева В., 6а кл. Хромов В., 6а кл. Ухин И., 7 кл. Хамидуллина Р.,7 кл Ромаданова М.,7 кл Хаметов А., 7 кл. Юрченко В., 7 кл. Ятманкина М.,8а кл. Антонов М., 8а кл. Андрецов М., 8а кл. Левиков А., 8а кл. Хрусталева А., 8б кл Гогокина Д., 8б кл. Пахомов Д., 9 кл. Гогокин Д., 9 кл. Данилов А., 9 кл.	Сертификаты участников	Давыдова О.Н.
Февраль, 2021	Всероссийская онлайн-олимпиада Учи.ру по математике для учеников 1-9 классов	Всероссийский	Арланов Д., 7 кл. Герц А., 7 кл. Иваняков А., 7 кл. Пидерова Е. , 7 кл. Ромаданова М., 7 кл Семкина К., 7 кл. Хамидулина Р., 7 кл Евдокимов М.,8б кл Килганов К., 8б кл. Хрусталева А.,8б кл Чесноков А., 8б кл. Верховцев Н., 9 кл. Гогокин Р., 9 кл. Данилов А., 9 кл. Максимова А., 9 кл. Новгородов Н., 9 кл Семкин А., 9 кл. Гусаров К., 7 кл. Евграфов Р., 7 кл. Максимов М., 7 кл. Ухин И., 7 кл. Казаков А., 8а кл. Семешкин А., 8а кл. Аношкина П., 9 кл.	Дипломы победителей Похвальные грамоты	Матвеева Н.Ю.

			Уймин В., 9 кл. Шерстянкин Н.,9 кл Максимов К., 7 кл. Софин В., 7 кл. Андрецов М., 8а кл. Давыдов Д., 8а кл. Гогокина Д., 8б кл.	Сертификаты участников	
Февраль, 2021	Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников 2020-2021 уч.г. по географии	Региональный	Корнилова Д., 9 кл. Максимова А., 9 кл.	Сертификаты участников	Матвеева Н.Ю.
Март, 2021	Окружной этап Всероссийского конкурса юных чтецов “Живая классика”	Окружной	Хрусталева А.,8б кл Селина М., 8б кл. Атрашкова Д., 9 кл.	Участник Победитель Участник	Замулло Т.В.
Март, 2021	Региональный этап Всероссийского конкурса юных чтецов “Живая классика”	Региональный	Селина М., 8б кл.	Участник	Замулло Т.В.
Май, 2021	Пригласительный школьный этап Всероссийской олимпиады школьников 2021 по математике, организованная Образовательным центром “Сириус”	Школьный	Хаметов А., 7 кл. Антонов М., 8а кл. Андрецов М., 8а кл Ятманкина М.,8а кл Селина М., 8б кл. Хрусталева А.,8б кл Ульрих Ю., 9кл.	Участники	Матвеева Н.Ю.