

АНАЛИЗ РАБОТЫ

методического объединения учителей точных наук за 2020-2021 учебный год

1. Кадровый состав

МО учителей точных наук (математика, информатика, физика) состоит из шести педагогов:

- 1) Вшивкова Татьяна Геннадьевна – учитель математики высшей квалификационной категории, педагогический стаж 42 года.
- 2) Капченко Татьяна Михайловна – учитель математики высшей квалификационной категории, педагогический стаж 17 лет.
- 3) Зубова Ольга Владимировна – учитель физики высшей квалификационной категории, педагогический стаж 26 лет.
- 4) Панькова Татьяна Николаевна – учитель информатики и математики высшей квалификационной категории, педагогический стаж 26 лет.
- 5) Гачковский Виталий Валерьевич – учитель математики первой квалификационной категории, педагогический стаж 10 лет.
- 6) Яхина Светлана Николаевна – учитель информатики первой квалификационной категории, педагогический стаж 16 лет.

2. Задачи МО в 2020-2021 учебном году, эффективность работы МО, заседания МО.

Методическая тема ШМО: «Совершенствование профессиональных компетенций педагога в условиях внедрения ФГОС ООО»

Цель: Обновление деятельности педагога в условиях введения ФГОС ООО.

Задачи:

1. Повышать качество математического образования (совершенствовать систему подготовки учащихся к итоговой аттестации, формировать внутреннюю оценку качества обученности учащихся, анализировать итоги контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.
2. Продолжить работу по внедрению современных образовательных технологий на уроках математики, информатики, физики и астрономии.
3. Совершенствовать методику работы с одаренными детьми.
4. Повышать профессиональное мастерство педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.

В 2019-2020 учебном году были проведены пять заседания ШМО:

Месяц	Тематика	Ответственные
Август	1. Анализ работы ШМО точных наук за 2019-2020 учебный год.	Зубова О.В.
	2. Ознакомление с методическим письмом Министерства образования Челябинской области «Об особенностях преподавания учебных предметов в 2020-2021 учебном году».	Зубова О.В.
	3. Анализ итоговой аттестации в 11 классах в 2019-2020 учебном году по математике и физике.	Педагоги МО
	4. Согласование рабочих программ по математике, физике, информатике и астрономии на 2020-2021 учебный год.	Зубова О.В.
	5. Утверждение плана работы методического объединения на 2020-2021 учебный год.	

Октябрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Итоги школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по математике, физике, информатике, астрономии за 2020-2021 учебный год. 2. Технология «перевернутого» обучения. 3. Организация учебной деятельности учащихся на платформе Яндекс.Учебник. 4. Опыт организации дистанционного обучения по математике в ВК. 5. Преемственность в преподавании математики в начальной и основной школе. 	<p>Зубова О.В.</p> <p>Зубова О.В. Яхина С.Н.</p> <p>Гачковский В.В.</p> <p>Педагоги МО</p>
Декабрь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Итоги успеваемости в 1 полугодии и 2 четверти 2020-2021 учебного года по математике, физике, информатике, астрономии. 2. Итоги муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике, физике, информатике, астрономии за 2020-2021 учебный год. 3. Использование компьютерного моделирования в исследовательской работе по физике. 4. Анализ пробных ЕГЭ и ОГЭ по математике, информатике, физике. 	<p>Педагоги МО</p> <p>Зубова О.В.</p> <p>Зубова О.В.</p> <p>Педагоги МО</p>
Март	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативно-правовая база ГИА в 2020-2021 учебном году. 2. Система подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по математике, физике, информатике. 3. Утверждение плана проведения методической недели точных наук. 4. Знакомство школьников с основами цифровых технологий и программирования в рамках всероссийского образовательного проекта «Урок цифры» 5. Опыт подготовки к всероссийским проверочным работам на портале «Решу ВПР» 	<p>Зубова О.В.</p> <p>Педагоги МО</p> <p>Педагоги МО</p> <p>Яхина С.Н. Панькова Т.Н.</p> <p>Педагоги МО</p>
Май	<ol style="list-style-type: none"> 1. Итоги успеваемости учащихся в 2020-2021 учебном году по математике, физике, информатике, астрономии. 2. Итоги промежуточной аттестации по математике. 3. Итоги работы педагогов ШМО над темой самообразования за год. 4. Итоги методической недели точных наук 	<p>Руководитель МО</p> <p>Педагоги МО Педагоги МО</p> <p>Руководитель МО</p>

3. Повышение педагогического мастерства.

Систематически проводится работа по повышению квалификации педагогов. Зубова О.В. проходит переподготовку «Теория и методика преподавания естествознания». Яхина С.Н. за прошедший год прошла обучение на 5 дистанционных курсах: "Навыки будущего для учителя настоящего" (25 часов) в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования "Академия

реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации; в ООО "Центр инновационного образования и воспитания" по программам «Основы обеспечения информационной безопасности детей» (22 часа) и "Обработка персональных данных в образовательной организации" (17 часов); в ФГБОУВО "РАНХиГС" по программам "Модель управления развитием школы в контексте цифровой трансформации" (36 часов) и "Цифровые технологии для трансформации школы" (72 часа).

4. Обобщение опыта. Выступления на заседаниях малого педагогического совета, школьного методического объединения, педагогических советах, совещаниях при директоре, по обобщению опыта работы, по работе с одарёнными детьми, детьми слабой мотивации к обучению.

Все педагоги методического объединения точных наук приняли участие в круглом столе «Преимственность в преподавании русского языка и математики в начальной и основной школе» в октябре 2020г.

Открытые уроки

Учитель	Класс	Тема урока	Дата проведения урока
Вшивкова Т.Г.	5 А	«Космос и математика»	12.04.2021г. Неделя точных наук
Капченко Т.М.	6 А	«Математика и космос»	12.04.2021г. Неделя точных наук
Зубова О.В.	9А,9Б 9В	«Своя игра: Космонавтика»	13.04.2021г. Неделя точных наук
Зубова О.В.	10 А	Устный журнал «Космические ступени»	14.04.2021г. Неделя точных наук
Зубова О.В.	7 А	«Шаг во Вселенную»	16.04.2021г. Неделя точных наук
Панькова Т.Н.	5 Б	«Космическое путешествие»	16.04.2021г. Неделя точных наук

5. Внеклассная работа

Внеклассная работа по предмету в 2020-2021 учебном году заключалась в подготовке к школьному, муниципальному этапам олимпиады школьников по математике, физике, информатике и астрономии, а также подготовке к промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации. Учителя методического объединения в течение года проводили консультации для учащихся 5-11 классов с целью ликвидации пробелов в знаниях, отработки навыков решения сложных заданий по математике, информатике, физике. Вшивкова Т.Г., Яхина С.Н., Зубова О.В. консультировали учащихся 7-х классов при выполнении индивидуальных проектов по математике, физике, информатике. В апреле прошла неделя точных наук, посвященная Дню космонавтики.

6. Работа над созданием учебного кабинета

В 2020-2021 учебном году продолжилась работа над созданием учебных кабинетов. Капченко Т.М., Вшивкова Т.Г., Панькова Т.Н., Зубова О.В. обновили информацию на стендах для учащихся по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике, информатике, физике. Гачковский В.В. пополнил методическую копилку кабинета дифференцированными заданиями по математике для 10 класса. Вшивкова Т.Г. пополнила методическую копилку кабинета тестами по математике, направленными на отработку тем за курс 7 класса. Капченко Т.М. пополнила методическую копилку кабинета тестами по подготовке к ВПР по математике в 6 и 8 классах. Яхина С.Н. Панькова Т.Н., и Зубова О.В. создали папки с вариантами КИМов по математике, информатике и физике для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ с учетом изменений 2021 года.

7. Работа с одаренными детьми

Работа с одаренными детьми в первом полугодии заключалась в подготовке к школьному этапу всероссийской и областной олимпиады по предметам, а также индивидуальных занятий с победителями и призерами школьного этапа для подготовки к муниципальному этапу всероссийской и областной олимпиад по математике, физике и астрономии. Капченко Т.М. подготовила к участию в региональном этапе областной олимпиады школьников по математике двух учеников.

8. Участие в олимпиадах, конкурсах.

Учащиеся МБОУ «СОШ № 2» - победители и призеры муниципального этапа всероссийской и областной олимпиад школьников по математике и физике.

№п/п	Предмет	Статус	Фамилия имя	Класс	ФИО учителя
1	Физика	призер	Никитин Артем	11	Зубова Ольга Владимировна
2	Математика	призер	Фомин Максим	6	Капченко Татьяна Михайловна
3	Математика	призер	Абдулгазина Алина	7	Вшивкова Татьяна Геннадьевна
4	Математика	призер	Тагирова Ангелина	7	Вшивкова Татьяна Геннадьевна
5	Математика	призер	Сурков Руслан	8	Капченко Татьяна Михайловна

9. Темы самообразования

Вшивкова Т.Г. второй год работает над методической темой «Технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала». Татьяна Геннадьевна выступила на заседании школьного методического объединения в марте по теме «Система подготовки к ОГЭ по математике» и провела открытый урок в рамках методической недели точных наук.

Зубова О.В. четвертый год работает над темой «Исследовательская работа по физике как средство формирования универсальных учебных действий». Ольга Владимировна провела пять открытых мероприятий в рамках недели точных наук, в октябре выступила на заседании ШМО по теме «Технология перевернутого обучения», в декабре по теме «Использование компьютерного моделирования на уроках физики», в марте – «Система подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по физике».

Капченко Т.М. четвертый год работает над методической темой «Самостоятельная работа как актуализация деятельности учащихся на уроках математики». Татьяна Михайловна выступила на заседании РМО по теме «Модернизация образовательных технологий в рамках Концепции развития математического образования» и на заседаниях ШМО по темам «Анализ пробного ЕГЭ по математике», «Система подготовки к ЕГЭ по математике», «Опыт подготовки к всероссийским проверочным работам на портале «Решу ВПР», провела открытый урок в рамках методической недели точных наук.

Панькова Т.Н. первый год работает над темой самообразования «Использование электронного учебного модуля «Информатика» сервиса Яндекс.Учебник в образовательном процессе». Татьяна Николаевна провела открытый урок в рамках методической недели точных наук для родителей, выступила на заседании школьного методического объединения в марте «Система подготовки к ЕГЭ и ОГЭ по информатике».

Гачковский В.В. первый год работает над темой «Использование интерактивных средств для эффективной подготовки учащихся к ЕГЭ в условиях дистанционного обучения». Виталий Валерьевич выступил на заседании школьного методического объединения по теме «Опыт организации дистанционного обучения по математике в ВК».

Яхина С.Н. первый год работает над темой самообразования «Использование электронного учебного модуля «Информатика» сервиса Яндекс.Учебник в образовательном процессе». Светлана Николаевна выступила на заседаниях ШМО учителей точных наук в

октябре по теме «Организация учебной деятельности учащихся на платформе Яндекс.Учебник» и в марте «Знакомство школьников с основами цифровых технологий и программирования в рамках всероссийского образовательного проекта «Урок цифры».

10. Анализ успеваемости и качества знаний

Сравнительный анализ успеваемости показывает, что в 2020-2021 учебном году по сравнению с 2019-2020 учебным годом повысилась абсолютная успеваемость у Капченко Т.М., Паньковой Т.Н. и Зубовой О.В., осталась на прежнем уровне абсолютная успеваемость у Яхиной С.Н., снизилась – у Вшивковой Т.Г. и Гачковского В.В. Повысилась качественная успеваемость за указанный период у Гачковского В.В., Капченко Т.М., Паньковой Т.Н. и Яхиной С.Н., понизилась – у Вшивковой Т.Г. И Зубовой О.В. В целом по методическому объединению учителей точных наук абсолютная успеваемость незначительно повысилась с 98,85% до 99,12%. Качественная успеваемость повысилась до 67,51% в 2020-2021 учебном году с 60,21 % в 2019-2020 учебном году.

Педагог	Вшивкова Т.Г.	Гачковский В.В.	Зубова О.В.	Капченко Т.М.	Панькова Т.Н.	Яхина С.Н.
Абсолютная успеваемость						
2019-2020	100%	97,4 %	99,1%	98%	99,3%	100%
2020-2021	98,8 %	95,7%	100%	100%	100%	100%
Качественная успеваемость						
2019-2020	66,7%	51,3%	65,9%	59,2%	71,2 %	76,3 %
2020-2021	55,4%	60,9%	57,9%	69,4%	74,6%	78,2%

11. Итоги работы в 2020-2021 учебном году, проблемы и недостатки в работе ШМО, задачи на следующий учебный год

Общие выводы:

1. План работы МО учителей точных наук на 2020-2021 учебный год был выполнен в полном объеме.
2. Педагоги методического объединения точных наук не готовят учеников для участия в научном обществе учащихся школы, проводят недостаточно внеклассных мероприятий по математике, физике, информатике, астрономии.
3. Ученики школы не заняли призовых мест на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по астрономии и информатике.

Задачи, которые требуют решения:

1. Продолжить реализацию современных подходов к организации учебной деятельности школьников в рамках ФГОС в основной и средней школе.
2. Повысить эффективность работы педагогов методического объединения точных наук с учащимися, имеющими высокую и низкую мотивацию к обучению.
3. Продолжить использование различных форм учебных и внеучебных занятий с целью развития интереса учащихся к математике, физике, информатике, астрономии и повышения результативности прохождения учащимися итоговой аттестации.

Руководитель ШМО Зубова Ольга Владимировна.