

**Отчет работы МО учителей физико-математических наук
МОБУСОШ № 16 им. В.В. Горбатко п. Восход
за 2020 – 2021 учебный год.**

МО учителей математических наук в 2020-2021 учебном году продолжила работу по проблеме «Развитие познавательных интересов учащихся на уроках математики, физики и информатики с внедрением новых информационных технологий».

На августовском заседании учителей физико-математических наук от 28.08.2020 г. был заслушан анализ работы МО за предыдущий 2019-2020 уч. год, подготовленный рук. МО Палкиной Е.В., составлен план работы МО на 2020-2021 уч. год, а также рассмотрены и согласованы рабочие программы и календарно-тематическое планирование с учетом базисного компонента. Совместно учителями были изучены методические рекомендации по предметам на 2020-2021 учебный год. Были подведены итоги ЕГЭ по математике и физике в 11 классе. Также рассматривался вопрос о взаимопроверке тетрадей для контрольных работ и рабочих тетрадей по математике с 5 по 11 классы. Были зачитаны единые требования к ведению тетрадей и их проверке, а также количеству тетрадей по всем предметам.

Совместно были рассмотрены новые учебники; методическая литература и нормативные документы.

За год была проделана следующая работа:

- В течение года проводилось 5 заседаний МО физико-математических наук.
- С 14.10.2020г. года проводилась Всероссийская олимпиада школьников по математике, физике и информатике и астрономии. В школьном этапе приняло участие по математике – 61 человек, по физике – 20, по информатике – 22, по астрономии – 20. На муниципальном этапе по математике, физике, информатике, астрономии призовых мест нет.
- Учителями Палкиной Е.В., Терещенко Г.Н. и Ильченко А.М. были подготовлены соответствия календарно-тематического планирования с программой и журналом.
- Были собраны данные по графикам проведения контрольных и лабораторных работ по предметам.
- Были подготовлены мониторинги контрольных работ по математике и физике за весь учебный год.
- Каждый учитель подготовил оценку соответствия выполнения программного материала по предметам на 2020-2021 учебный год и сдал в учебную часть школы.
- В сентябре – октябре 2020 года были проведены ВПР по математике в 5 – 9 классах и по физике в 8 – 9 классах. На ВПР обучающимся были предложены задания за курс ниже. Все отчёты с анализами выполнения к/р. были заполнены. Совместно на заседании МО был сделан количественный и качественный анализ выполнения письменных контрольных работ учащимися; включены в повторение те задания, которые больше всего вызвали затруднения у учащихся. По результатам проверки знаний обучающихся по предметам низкое качество было по математике в 7 классе – 35,29%, в 8 классе – 25,93 %, в 9 классе – 34,78%; по физике в 8 классе – 25 %, в 9 классе – 36,36%, в 11 классе – 33,33%.

- В целях повышения качества подготовки обучающихся в конце декабря были проведены административные контрольные работы по материалам ВПР по математике в 7 – 9 классах и по физике в 8 - 9 классах. По результатам проверки выполнения работ обучающихся заметна динамика повышения качества и успеваемости по математике и по физике в этих классах.
- С апреля по май 2021г. снова проводились ВПР по математике в 5 – 8 классах и по физике в 7 и 11 классах. Результаты проверки приведены в таблицах.

Таблица результатов ВПР по математике.

Классы	Кол-во уч-ся в классах	Количество уч-ся, выполнивших работу	«2»	«3»	«4»	«5»	Качество
5	52	45	13,33 %	24,44 %	40 %	22,22 %	62,22 %
6	35	29	17,24 %	41,38 %	31,03 %	10,34 %	41,37 %
7	36	30	16,67 %	36,67 %	40 %	6,67 %	46,67 %
8	29	24	16,67 %	58,33 %	25 %	0 %	25 %

Таблица результатов ВПР по физике

Классы	Кол-во уч-ся в классах	Количество уч-ся, выполнивших работу	«2»	«3»	«4»	«5»	Качество
7	36	30	10 %	43,33 %	33,33 %	13,33 %	46,66 %
11	7	4	0 %	0 %	75 %	25 %	100 %

По результатам ВПР было сделано сравнение отметок, полученных за выполнение работ обучающимися с отметками в журнале за 3 четверть 2020 – 2021 учебного года.

Таблица сравнения отметок по ВПР с отметками в журнале по математике

Классы	Количество учащихся	Количество учащихся (процент)		
		подтвердили	повысили	понижили
5	45	40 (88,89 %)	1 (2,22 %)	4 (8,89 %)
6	29	24 (82,76 %)	0	5 (17,24 %)
7	30	22 (73,33 %)	1 (3,33 %)	7 (23,33 %)
8	24	17 (70,83 %)	3 (12,5 %)	4 (16,67 %)

Таблица сравнения отметок по ВПР с отметками в журнале по физике

Классы	Количество учащихся	Количество учащихся (процент)		
		подтвердили	повысили	понижили
7	30	26 (86,67 %)	0	4 (13,33 %)
11	4	4 (100 %)	0	0

- В течение года учителем математики Палкиной Е.В. в 9 классе проводились групповые консультации по подготовке учащихся к ОГЭ по математике. По результатам ОГЭ по математике от 27.05.21г. успеваемость составила 96,3 %, качество – 40,7 %, а средний балл по школе – 14 баллов, что выше результата

по району на 1 балл (средний балл по району – 13 баллов). 1 выпускник 9 класса не сдал экзамен, набрав 6 баллов, но в июне пересдал экзамен, получив отметку «3».

Таблица результатов ОГЭ по математике от 27.05.2021г.

	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество полученных оценок	1	15	9	2
Процент полученных оценок	3,7	55,6	33,3	7,4

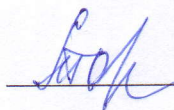
- Работа учителя математики Терещенко Г.Н. в 11 классе усиленно проводилась по повышению качества знаний и ликвидации пробелов в знаниях учащихся. Большая работа проводилась с учащимися, которые выбрали профильный уровень для сдачи ЕГЭ по математике. По результатам ЕГЭ по математике (профильный уровень) от 07.06.21г. успеваемость составила 80 %, а средний балл по школе 47,8, что намного ниже результатов по району и по краю (по району – 60,9, по краю – 57). В 2019-2020 учебном году средний балл по школе был – 71. За этот учебный год наблюдается динамика снижения сдачи профильного уровня ЕГЭ по математике по школе. Из всех выпускников, сдававших ЕГЭ по математике (профильный уровень), только одна выпускница не справилась с экзаменом, набрав 18 баллов, но так как в этом году экзамен по математике не являлся обязательным, такой результат не повлиял на получение аттестата.
- В течение года учителем физики и информатики Ильченко А.М. с учащимися 11 класса проводились дополнительно консультации по подготовке к ЕГЭ по физике. 1 учащаяся школы сдавала ЕГЭ по физике по выбору, получив 61 балл, это выше результата по району и по краю.
- Также 4 выпускников 9 класса сдавали ОГЭ по информатике (по выбору) в форме контрольной работы. Все учащиеся подтвердили свои знания, получив положительные отметки.
- Все учащиеся с 5 по 11 классы в течение года были охвачены внеурочной деятельностью по математике, которую проводили учителя Терещенко Г.Н. и Палкина Е.В. Учащиеся 9-го класса посещали кружок по информатике «Информатика в облаках», а учащиеся 11 класса кружок по физике «Трудные задачи физики» (учитель Ильченко А.М.). Также велась индивидуальная работа со слабоуспевающими учащими.
- 18 марта 2021г. 47 учащихся школы со 2 по 8 класс приняли участие в международном математическом конкурсе «КЕНГУРУ». Среди них 3 учащихся 4 «Б» класса стали победителями в районе и крае, и 1 учащаяся 5 «Б» класса стала призёром.
- 1 учащийся 5 «Б» класса стали победителем муниципального этапа в научно-практической конференции «Эврика», (учитель Терещенко Г.Н.)

- Многие учащиеся школы в 2021 году приняли участие в конкурсе «Открытая олимпиада» по предметам, проводимом ООО «Цифровое образование» по Краснодарскому краю. Учащаяся 6 «Б» класса, стала победителем конкурса «Открытая олимпиада» по математике среди учащихся 6-х классов, а учащийся 9 класса, стал призёром этой олимпиады по физике.
- Учителя Палкина Е.В., Терещенко Г.Н. и Ильченко А.М. неоднократно в течение года принимали участие в краевых вебинарах и районных семинарах.
- Обмен опытом работы:
Палкина Е.В. поделилась опытом работы по теме «Решение задач на смеси и сплавы», рассказала об активных формах работы на уроках математики в 11 классе; Тарасова Р.А. рассказала о видах контроля за знаниями учащихся на уроках и внеурочное время, Терещенко Г.Н. знакомила с применением новых информационных технологий на уроках математики, Ильченко А.М. поделилась использованием на уроках презентаций на сайте «Инфоурок».
- Огромную роль в обучении играет кабинет. Кабинеты математики и физики регулярно пополняются различными дидактическими материалами, обновляются сменные стенды. Много накопилось материала по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по математике, физике и информатики.

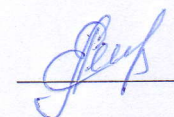
Анализируя работу в 2020-2021 учебном году, МО физико-математических наук ставит задачи на 2021-2022 учебный год:

- вести активную и качественную подготовку выпускников к итоговой аттестации;
- продолжить работу со слабоуспевающими учащимися, с целью повышения качества знаний;
- с одаренными учащими вести работу по развитию их интеллектуальных и творческих способностей;
- продолжить работу по вовлечению учащихся в научно-исследовательскую деятельность;
- усилить внеклассную работу по предмету;
- подготовить и провести открытые уроки с целью обмена опытом (с применением новых информационных технологий)

Директор МОБУСОШ № 16
им. В.В. Горбатко п. Восход

 Р.А. Тарасова

Руководитель МО учителей
физико-математических наук

 Е.В. Палкина

