



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АРМАВИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЕДЕЛЯ НАУКИ-2024

«Университетская наука -
школа будущего»

СЕРТИФИКАТ

выдан

Сапегину Владимиру Андреевичу

за участие

во Всероссийской научно-практической конференции

"ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО

ОБРАЗОВАНИЯ"

в рамках Фестиваля науки

«Университетская наука – школа будущего»

Проректор
по научно-исследовательской,
инновационной
и международной деятельности



Ю.П. Ветров

КОПИЯ ВЕРНА
Директор МБОУ СОШ №14

В.П. Калугина

г. Армавир, 2024 г.





МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Армавирский государственный
педагогический университет»

ПРОГРАММА

ХVIII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

11.10-11.40 Регистрация участников конференции (главный корпус)

11.40 – 13.00 Пленарное заседание (аудитория 23 В)

1. Приветственное слово проректора по научно-исследовательской, инновационной и международной деятельности ФГБОУ ВО «АГПУ» Ю.П. Ветрова.
2. Доклад «Психолого-педагогические основы формирования рефлексии в средней школе при обучении решению геометрических задач», д. пед. н., профессор Е.И. Санина (Российская таможенная академия, Московская область, Люберцы), А.М. Яворская (аспирант Северо-Арктический федеральный университет им. М. В. Ломоносова).
3. Доклад «Методические особенности использования программы GeoGebra в решении стереометрических задач» М.А. Мозговая (старший преподаватель ФГБОУ ВО «АГПУ», Армавир).
4. Доклад «Цифровое портфолио студентов педагогического направления профиль Математика как средство оценки эффективности подготовки будущего учителя», д. пед. н., профессор Т.К. Смыковская (Волгоградский государственный социально-педагогический университет).
5. Доклад «Пути повышения качества подготовки учащихся по математике на современном этапе», завуч учебно-воспитательной работе Е.С. Худенко (МБОУ СОШ № 2, г. Армавир).
6. Доклад «Тема «Векторы» в ЕГЭ. Методика решения некоторых задач», старший преподаватель И.В. Скларова (Пятигорский государственный университет).
7. Доклад «Математика в профессиях: теория, практика и опыт преподавания в сфере среднего профессионального образования», Н.В. Мордвинова (ГБПОУ КК «Новокубанский аграрно-политехнический техникум»).

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14
С.П. КАЛУГИНА



13.20-15.00 Доклады на заседаниях секций конференции

1. Иващенко Е.В. (Армавир). Доклад «Организация проектно-исследовательской деятельности по математике в школе по ФГОС».
2. Никитин А.В. (аспирант АГПУ). Доклад «К вопросу проектирования и реализации онлайн-курса на примере динамической среды Moodle».
3. Стадник С.С. (Армавир). Доклад «К вопросу о необходимости использования цифровых технологий при изучении дисциплины «Элементарная математика» будущими учителями математики».
4. Сапегин В.А. (ст. Кавказская). Доклад «О разноуровневых учебных заданиях по теме «Иррациональные уравнения с параметрами» для инженерно-математического класса».
5. Боровко В.И., Яровая Л. Г. (Армавир). Доклад «Организационно – управленческая деятельность по формированию функциональной грамотности обучающихся на уроках математики в МАОУ-СОШ №25».
6. Гулиева А.Т. (Пятигорск). Доклад «Электронный образовательный ресурс по теме «Повторение площадей фигур».
7. Карагулян М.А. (Пятигорск). Доклад «Информационные технологии в обучении элементам теории вероятностей и математической статистики».
8. Дьякова Е.А. (Армавир). Доклад «Особенности подготовки студентов к демонстрационному экзамену по методике обучения физике».
9. Немых О.А. (Армавир). Доклад «Блочно-модульная технология как основа дистанционного обучения физике».
10. Шермадина Н.А. (Армавир). Доклад «Формирование финансовой грамотности при обучении физике в школе».
11. Паладян К.А. (Армавир). Доклад «Особенности реализации практико-ориентированного подхода в обучении математики».
12. Тарасова Т.А. (Армавир). Доклад «Применение метода мажорант для решения уравнений и неравенств».
13. Гурина Т.А., Бочкарева Е.А. (Армавир). Доклад «Естественнонаучная грамотность и потенциал межпредметных связей математики и с другими предметами естественнонаучного цикла».
14. Савадова А.А. (Армавир). Доклад «Некоторые подходы к организации самостоятельной работы студентов при обучении математике в цифровой образовательной среде».
15. Лещенко Е.Ю. (Армавир). Доклад «Организация обобщающего повторения по теме «Уравнения и неравенства с модулем» при подготовке школьников к ГИА».
16. Алексеев А.А. (с. Краснопартизанское). Доклад «Развитие и воспитание детей в рамках внеурочной деятельности».
17. Корейба О.В. (Армавир). Доклад «Формы работы с одаренными детьми в системе дополнительного математического образования».
18. Галаган Т.Г. (ст. Старолеушковская). Доклад «Развитие функциональной грамотности на уроках физики».
19. Титенко О.Г. (ст. Старолеушковская). Доклад «Развитие математической грамотности на уроках математики и во внеурочное время».
20. Здвизжкова А.В. (Армавир). Доклад «Решение задач ЕГЭ с помощью регулярных

КОПИЯ ВЕРНА

ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14

Титенко О.Г.



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ А.И. ПОКРЫШКИНА СТАНИЦЫ КАВКАЗСКАЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАВКАЗСКИЙ РАЙОН

ПРИКАЗ

01 сентября 2023 г.
ст. Кавказская

№ 319-0

О назначении руководителей ШМО

В целях эффективной организации образовательного процесса в 2023 - 2024 учебном году, совершенствования системы повышения мастерства учителей, методического сопровождения деятельности по реализации задач повышения качества образования, на основании действия Устава МБОУ СОШ №14 имени А.И.Покрышкина, п р и к а з ы в а ю:

1. В 2023-2024 учебном году организовать работу школьных методических объединений.

2. Назначить руководителями школьных методических объединений следующих педагогических работников:

Лозовская И.В. - ШМО учителей начальных классов;

Цымбал И.Д. – ШМО учителей русского языка и литературы;

Матвиенко А.Ю. - ШМО учителей иностранного языка;

Евсина Т.В. –ШМО учителей истории, обществознания, права, географии;

Сапегина В.А.–ШМО учителя математики, информатики;

Николаева Е.М.- ШМО учителей физики, химии, биологии

Куклина Т.В. - ШМО учителей технологии, музыки, ИЗО;

Борисенко В.В. –ШМО учителей физической культуры и ОБЖ;

Домрачев С.С.- ШМО классных руководителей.

3. Руководителям методических объединений планировать деятельность ШМО в соответствии с требованиями к организации методической работы в школе и основными направлениями деятельности школы в 2023-2024 учебном году.

4. Контроль за выполнением приказа возложить на Масесову Л.П. заместителя директора по УВР.

Директор МБОУ СОШ №14
имени А.И. Покрышкина

С.П. Калугина

С приказом ознакомлены:

Лозовская И.В.
Матвиенко А.Ю.
Евсина Т.В.
Куклина Т.В..
Цымбал И.Д.

Сапегин В.А.
Николаева Е.М.
Борисенко В.В.
Домрачев С.С.



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14
СП КАЛУГИНА

Отчет
работы ШМО учителей математики и информатики
МБОУ СОШ№14 имени А.И. Покрышкина за 2023-2024 учебный год

Одной из главных задач обучения математике, информатике - это обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися практическими навыками, которые нужны в повседневной жизни и для дальнейшего образования. Поэтому работа учителей математики, информатики основана на постоянном поиске новых приемов, средств и методов обучения, критической оценки результатов своего труда, готовности поделиться положительным опытом с коллегами.

ШМО учителей математики и информатики в 2023 -2024 учебном году продолжило работу над проблемой: «Реализация системно – деятельностного подхода в преподавании математики, информатики в условиях реализации обновлённых ФГОС ООО и ФГОС СОО».

I. ШМО учителей математики, информатики насчитывает 6 человек, из них 4 человека имеют первую квалификационную категорию.

Сапегин В.А. - руководитель ШМО, учитель математики и информатики;

Шевченко Л.Я., Ковригина Н.И., Лавренова Д.О., Николаева Е.М. – учителя математики;

Домрачев С.С. - учитель информатики.

В основу работы ШМО учителей математики, информатики положен годовой план, составленный с учетом анализа деятельности за прошлый учебный год. Планом работы ШМО определяется тематика заседания, формы внеклассной работы по предметам, сроки проведения основных мероприятий, совершенствование, обновление кабинетов математики, физики, информатики, а также установление традиций в работе ШМО. Исходя из этого, ставятся задачи:

- 1.Внедрение новых технологий обучения
- 2.Индивидуальный подход к каждому ученику
- 3.Повышение профессиональной квалификации учителей математики и физики
- 4.Продолжение внедрения в учебном процессе современных педагогических и инновационных технологий; системы информационного обеспечения уроков.
- 5.Обеспечение высокого методического уровня проведения уроков
- 7.Дальнейшее совершенствование внеклассной работы по предмету.
- 8.Подготовка к проведению ГИА в 9 и в 11 классах.

II. Направления и формы работы ШМО.

- 1).Сообщения, доклады учителей по теоретическим и методическим проблемам курса математики, физики и информатики, их обсуждения на заседаниях ШМО.
- 2). Изучение нормативных документов, новинок методической литературы, экзаменационных материалов.
- 3). Открытые уроки с использованием ИКТ, их взаимопосещение с последующим анализом и самоанализом.
- 4). Олимпиады учащихся по математике, информатике.
- 5). Неделя математики, информатики в школе (2 полугодие)
- 7). Участие в творческом отчете школы.

III. Инновационная деятельность ШМО.

- 1) Использование компьютерных технологий на уроке.
- 2) Использование тестирования на уроке.
- 3) Составление и использования презентаций по различным темам на уроках и во

внеурочной работе.

IV. В течение учебного года было проведено 4 заседания

Темы заседаний	Вопросы рассматриваемые на заседании	Дата проведения	ответственные
Организационное заседание. Анализ работы ШМО за 2022-2023 учебный год. Утверждение плана.	Анализ работы за предыдущий год Изучение документов по проблемам образования, инструктивные методические письма. Обсуждение методических проблем. Планирование работы ШМО.	26.08.2023	Сапегин В.А., Николаева Е.М., Шевченко Л.Я.
Итоги 1 четверти. Утверждение плана декады по математике и информатике	План проведения декады. План проведения открытых уроков и внеурочных мероприятий	7.11. 2023	Все учителя
Итоги декады. Подготовка материала на ярмарку педагогических идей. Итоги 2 четверти	Подведение итогов по проведению декады. Рассмотрение вопросов на ярмарку педагогических идей.	26. 12.2023	Все учителя и учителя начальных классов
Итоги выходных контрольных работ по математике и информатике в форме ОГЭ и ЕГЭ в 9 и 11 классах. Итоги работы ШМО.	Система подготовки учащихся ОГЭ и ЕГЭ по математике и информатике при решении сложных задач. Итоги конференции. Итоги работы.	27.04.2024	Сапегин В.А., Николаева Е.М., Шевченко Л.Я., Домрачев С.С., Ковригина Н.И.
Переводные контрольные работы по математике.	Разбор тестов, прототипов контрольных работ	28.04.2024	Сапегин В.А., Николаева Е.М., Шевченко Л.Я., Домрачев С.С., Ковригина Н.И.

V. Открытые уроки в 2023-2024 учебном году.

Ф.И.О. учителя	Класс	Тема	Сроки	Степень результативности
Сапегин В.А.	10	Решение сложных задач теории вероятностей по материалам ЕГЭ	ноябрь	Высокая
Лавренова Д.О.	7	Формулы сокращенного умножения: квадрат разности	февраль	средняя
Шевченко Л.Я.	8	Теорема Виета в при	март	Высокая

		решении приведенных квадратных уравнений		
Николаева Е.М.	6	Проценты вокруг нас	апрель	Высокая

VI. Внеклассные мероприятия.

В учебном году учащиеся 5 – 11 классов приняли участие в школьных и муниципальных этапах Всероссийской олимпиады школьников по математике, обучающиеся 5-8 классов прошли ВПР по математике.

В 2023 - 2024 учебном году была проведена предметная неделя:

- Шевченко Л.Я. и Николаева Е.М. провели игру «Брейн – ринг» между смешанными командами 5 и 6 классов. Классы были разделены на 3 команды: « Умники», «Математики» и «Отличники». Победила команда «Математики».
- Сапегин В.А. и Домрачев С.С. провели игру «Математическая регата» между командами обучающихся 7кл («Тарнадо») и 8 кл. («Ритм»). Победила команда «Ритм».
- Ковригина Н.И. провела мастер-класс (практикум) по решению экзаменационных заданий по теме «Квадратные уравнения» среди учащихся 7-8 классов
- Сапегин В.А. и Николаева Е.М. провели игру «Математический бой» между смешанными командами 10-11 классов. Классы были разделены на 2 команды: «Неберущийся интеграл», «Знатоки математики». Победила команда «Знатоки математики».
- Педагогами школы оформлен стенд «Интересные факты из жизни русских учёных-математиков и информатиков»

Положительным в деятельности ШМО является то, что учителя в основу работы ставят различные формы и методы приобретения новых знаний, также решается вопрос о коллективном усилии всех учителей по выявлению способных учеников в каждом классе.

Учителя нашего школьного методического объединения участвовали в проведении педсовета по теме «Подготовка учащихся к ЕГЭ и ОГЭ», в районной ярмарке педагогических идей. В 2023-2024 учебном году учителями математики были подготовлены 2 призера и 1 победитель муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике.

Недостатки в работе ШМО и планы на будущее.

Несмотря на значительные успехи в работе ШМО у нас имеются и проблемы. Нет победителей и призеров олимпиад по информатике, а также призеров и победителей олимпиады по математике на региональном уровне. Поэтому в новом учебном году перед ШМО стоят следующие задачи:

- Продолжить работу над выбранными проблемами.
- Организовать консультационную помощь в усвоении предмета для сильных учеников
- Активизировать и углубить индивидуальную работу с одаренными детьми.
- Использовать современные компьютерные технологии на уроках.
- Классным руководителям и учителям, работающим в 9-11 классах, обратить особое внимание на посещение консультаций, и подготовку к предстоящему экзамену по математике, физике и информатике в форме ОГЭ и ЕГЭ.
- Подготовить обучающихся для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике.
- Подготовить обучающихся для участия в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по информатике.
- Активизировать работу обучающихся по участию в перечневых олимпиадах по математике и информатике, рекомендованных Министерством Просвещения.

Руководитель ШМО учителей математики

и информатики

Сапегин В.А.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №14
ИМЕНИ А.И. ПОКРЫШКИНА СТАНИЦЫ КАВКАЗСКАЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАВКАЗСКИЙ РАЙОН**

ПРИКАЗ

22 сентября 2024г

ст. Кавказская

№ *Зав-о*

О назначении руководителей ШМО

В целях эффективной организации образовательного процесса в 2024 -2025 учебном году, совершенствования системы повышения мастерства учителей, методического сопровождения деятельности по реализации задач повышения качества образования, на основании действия устава школы, п р и к а з ы в а ю:

1. В 2024-2025 учебном году организовать работу школьных методических объединений.

2. Назначить руководителями школьных методических объединений следующих педагогических работников:

Лозовская И.В. - ШМО учителей начальных классов;

Цымбал И.Д. - ШМО учителей русского языка и литературы,

Матвиенко А.Ю.- ШМО учителей английского языка

Евсина Т.В. –ШМО учителей истории, обществознания, права, географии;

Сапегин В.А. - ШМО учителей математики, информатики;

Николаева Е.М.- ШМО учителей физики, химия, биология;

Борисенко В.В. - ШМО физической культуры и ОБЖ;

Сапич М.В.- ШМО учителей технологии, музыки , ИЗО;

Домрачев С.С.- ШМО классных руководителей

3 Руководителям методических объединений планировать деятельность ШМО в соответствии с требованиями к организации методической работы в школе и основными направлениями деятельности школы в 2024-2025

4 Контроль за исполнение данного приказа возложить на Масесову Л.П. заместителя директора по УВР

Директор МБОУ СОШ №14
им. А.И. Покрышкина

С.П. Калугина

С приказом ознакомлены:

Лозовская И.В

Цымбал И.Д

Матвиенко А.Ю

Евсина Т.В

Домрачев С.С.

Магомедов Х.М.Ш.

Николаева Е.М.-

Борисенко В.В.

Сапич М.В



КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР МБОУ СОШ №14
С.П. Калугина

