

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ «СОШ № 22 им.

Героя РФ Н.Ф. Гаврилова» г. Чебоксары

Н.И. Шестакова

Приказ от «27» сентября 2023 года № 406-о

**План работы**

**кафедры математики и естественнонаучного цикла  
на 2023-2024 учебный год**

**Методическая тема кафедры:** «Совершенствование уровня педагогического мастерства, информационной культуры, компетентности учителей географии, физики, химии, математики, информатики и биологии как средство обеспечения нового качества образования в условиях обновленного ФГОС».

**Цель:** Создание условий непрерывного совершенствования профессионального уровня и педагогического мастерства учителей для повышения эффективности и качества образовательного процесса через применение современных подходов к организации образовательной деятельности.

**Задачи:**

1. Продолжить изучение новых педагогических технологий и приемов, возможности использования их или отдельных элементов в преподавании математики, географии, биологии, химии, информатики и физики.

2. Совершенствование системы работы со слабоуспевающими детьми.

3. Совершенствование педагогического мастерства и повышение квалификации учителей кафедры.

4. Обобщение и внедрение передового опыта использования ИКТ в образовательном процессе.

5. Совершенствовать организационно-методические условия обучения для школьников с ОВЗ, обеспечить методическую поддержку учителей, работающих с детьми ОВЗ.

6. Развивать методические компетенции учителя и умение применять их в процессе обучения

7. Продолжить начатую работу с одарёнными детьми, всесторонне использовать научно-исследовательскую, проектную, творческую работу в разных возрастных группах школьников, с принятием участия в олимпиадах и конкурсах различных уровней

8. Использовать на уроках естественно-математического цикла инновационные технологии.

9. Изучение передового опыта учителей школы и района.

10. Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.

11. Совершенствование материально-технической базы преподавания предметов в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса обновленного ФГОС ООО и ФГОС СОО.

**Ожидаемые результаты деятельности:**

- рост качества знаний учащихся;

- повышение познавательного интереса обучающихся к предметам;

- овладение учителями МО системой преподавания предметов в соответствии с новым ФГОС;

- создание условий в процессе обучения для формирования у учащихся ключевых компетентностей, УУД.

## Содержание и структурная организация работы.

Состав кафедры математики и естественнонаучного цикла

№	Ф.И.О	Преподаваемый предмет
1	Андреева Ирина Сергеевна	биология
2	Воецких Глеб Алексеевич	география
3	Кириллова Валентина Петровна	география
4	Гаврилова Ираида Васильевна	физика
5	Важесова Надежда Васильевна	математика
6	Трубаева Кристина Петровна	математика и информатика
7	Порубова Елена Николаевна	математика
8	Потапов Андрей Михайлович	география
9	Кузнецова Татьяна Анатольевна	химия и биология
10	Фуфаева Виктория Владимировна	география

### Учебно-методическая деятельность кафедры.

Учебно-методическая деятельность ставит следующие цели:

1. повышение научной информативности в области знаний учебного предмета и смежных дисциплин;
2. совершенствование методики преподавания и применение новых технологий обучения:
  - проблемное обучение;
  - индивидуальное обучение;
  - дистанционное обучение;
  - метод проектов;
  - дифференцированное обучение.

### Направления деятельности учителей-предметников естественнонаучного цикла

*Раздел 1. Организация аналитической работы:*

*Задачи:*

- Создание банка данных об уровне профессиональной компетенции педагогов.
- Мониторинг обеспечения учителей и обучающихся учебно-методической литературой, учебниками по всем предметам.
- Анализ мониторинга обученности по освоению учебного материала (ЦМИРО, ЕГЭ, ОГЭ, ВПР, олимпиадах разного уровня, и других видов контроля знаний).
- Самоанализ педагогов собственной деятельности.

*Раздел 2. Организация информационно- методической работы:*

*Задачи:*

- Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла.
- Совершенствование профессионального мастерства учителя.
- Организация и проведение мониторинга качества обучения на основе научно-методического обеспечения учебных программ.

*Раздел 3. Организация внеклассной работы:*

*Задачи:*

- Создание комфортных условий для развития творческого потенциала обучающихся.
- Тесное взаимодействие всех видов внеурочной деятельности в формировании естественнонаучных знаний обучающихся.

### Организационные формы работы:

- ✓ тематические педагогические советы;

- ✓ методический совет школы; заседания кафедры математики и естественнонаучного цикла;
- ✓ предметные методические недели;
- ✓ работа педагогов над темами по самообразованию;
- ✓ методическая помощь и индивидуальные консультации;
- ✓ взаимопосещения уроков;
- ✓ аттестация педагогов;
- ✓ повышение квалификации педагогов;
- ✓ посещение семинаров в образовательных учреждениях города;
- ✓ публикация, издание методических материалов.

**Темы заседаний кафедры математики и естественнонаучных дисциплин.**

*День и время проведения:* первая неделя месяца.

Сроки проведения	Тема заседания, содержание	Ответственные
Сентябрь 2023	<p align="center"><b>Заседание № 1</b> <b>Организация работы кафедры на 2023-24 уч.г.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение целей и задач на учебный год. Рассмотрение и согласование плана МО на 2023-2024 уч.г. Планирование работы по самообразованию, проектно-исследовательской деятельности с учащимися.</li> <li>2. Рассмотрение и согласование рабочих программ и КТП учителей - предметников.</li> <li>3. Подготовка обучающихся к диагностикам (ВПР), школьному этапу ВсОШ.</li> <li>4. Участие в значимых мероприятиях города и республики.</li> <li>5. Правила ведения электронного журнала.</li> <li>6. Определение содержания, форм и методов повышения квалификации и аттестации педагогов школы в 2023-2024 уч.году.</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники
Октябрь	<p align="center"><b>Заседание № 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка к неделе естественных наук.</li> <li>2. Организация участия школьников в муниципальном туре ВсОШ.</li> <li>3. Стартовый контроль знаний учащихся. Итоги.</li> <li>4. Проектно-исследовательская работа в школе. Планирование участия в конференциях, конкурсах, фестивалях.</li> </ol>	учителя - предметники
Ноябрь	<p align="center"><b>Заседание № 3</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Формирование функциональной естественно-научной грамотности» (час просвещения).</li> <li>2. Подготовка к проведению недели открытых уроков и мероприятий, проводимых учителями - предметниками.</li> <li>3. Итоги школьного этапа всероссийской олимпиады школьников.</li> <li>4. Вопросы успеваемости учащихся.</li> </ol>	учителя - предметники

Декабрь	<p style="text-align: center;"><b>Заседание № 4</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация участия в ВсОШ, конкурсах, значимых мероприятиях.</li> <li>2. Подготовка обучающихся к конференции проектно-исследовательских работ.</li> <li>3. Итоги МЭ ВсОШ.</li> <li>4. Участие в профессиональных мероприятиях (мероприятия ЦМИРО)</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники
Январь 2024	<p style="text-align: center;"><b>Заседание № 5</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ работы учителей кафедры математики и естественнонаучного цикла за 1-е полугодие 2023-2024 учебного года.</li> <li>2. Анализ результатов муниципального этапа ВсОШ</li> <li>3. Анализ успеваемости и качества знаний обучающихся по итогам 1 полугодия.</li> <li>4. Предварительные результаты подготовки к итоговой аттестации по химии, биологии. Анализ проблем, поиск решений.</li> <li>5. Организация участия школьников в конкурсах, фестивалях и интеллектуальных соревнованиях разных уровней.</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники
Февраль	<p style="text-align: center;"><b>Заседание № 6</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Развитие ключевых компетенций учащихся через применение разнообразных технологий в преподавании естественных дисциплин» (мастерская).</li> <li>2. Организация подготовки и проведения ВПР. Работа в группах: «Разбор демоверсий ВПР», «Разбор демоверсий по биологии, химии».</li> <li>3. Проведение НПК учащихся.</li> <li>4. Вопросы успеваемости учащихся.</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники
Март	<p style="text-align: center;"><b>Заседание №7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Презентация педагогов по теме самообразования.</li> <li>2. Обзор методических новинок.</li> <li>3. Подготовка к проведению недели открытых уроков и мероприятий, проводимых учителями- предметниками.</li> <li>4. Анализ результатов участия в проектно-исследовательской работе.</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники
Апрель	<p style="text-align: center;"><b>Заседание №8</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа групп учителей-предметников по проверке ВПР.</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники
Май	<p style="text-align: center;"><b>Заседание № 9</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ результатов ВПР по предметам естественнонаучного цикла.</li> <li>2. Утверждение УМК по предметам на следующий учебный год.</li> <li>3. Итоговый контроль.</li> <li>4. Результативность внеурочной деятельности по предметам естественно-научного цикла.</li> <li>5. Анализ и оценка работы ШМО за текущий год.</li> <li>6. Обсуждение плана работы ШМО на 2023 -2024у.г.</li> </ol>	руководитель кафедры, учителя - предметники

**План работы кафедры математики и естественнонаучного цикла.**

<b>Месяц</b>	<b>Направления работы</b>	<b>Содержание</b>
Сентябрь	Аналитическая работа	1.Создание банка данных об уровне профессиональной компетенции педагогов.
	Информационно-методическая работа	1.Информирование по введению ФГОС в 5-9, 11 классах. Изучение нормативных, методических документов, рекомендаций по преподаванию предметов естественного цикла в целях организации работы в условиях внедрения новых ФГОС 2.Изучение КИМов 3.Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 4.Изучение и систематизация методического обеспечения учебных программ по предметам естественного цикла. 5.Организация работы учителей-предметников по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ 6. Организация работы учителей-предметников по подготовке обучающихся к ШЭ ВсОШ.
	Работа с мотивированными детьми	1.Организация проектной и исследовательской деятельности. 2.Организация занятий дополнительного образования:формирование групп и составление рабочих программ по дополнительному образованию.
Октябрь	Аналитическая работа	1. Анализ литературы для планирования методических мероприятий, повышающих компетентность учителя и качество образования. 2.Анализ результатов школьной олимпиады, выявление победителей и призеров. 3. Анализ результатов ВПР
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах. 2.Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3. Подготовка к проведению недели открытых уроков и мероприятий, проводимых учителями - предметниками. 3. Организация работы учителей-предметников по подготовке обучающихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ 4.Организация взаимопосещений уроков учителей.
	Работа с мотивированными детьми	1.Подготовка детей к муниципальному туру ВОШ по предметам естественнонаучного направления. 2. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3. Участие в работе университетских суббот.
Ноябрь	Аналитическая работа	1.Анализ качества открытых уроков и мероприятий. 2.Анализ итогов I четверти.
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 2. Изучение КИМов НД 3. Участие в педагогических и МС школы. 4.Проведение заседаний МО 5. Разработка плана проведения предметных недель.
	Работа с мотивированными детьми	1.Организация участия в муниципальном этапе ВОШ. 2.Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3.Организация участия обучающихся в олимпиадах и

		интеллектуальных соревнованиях, конкурсах разных уровней. 3. Участие в работе университетских суббот. 4. Итоги МЭ всероссийской олимпиады школьников.
Декабрь	Аналитическая работа	Анализ результатов муниципальной олимпиады по предметам.
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 2.Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3.Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественнонаучного цикла.
	Работа с мотивированными детьми	1.Подготовка детей к заочному и очному турам олимпиад по предметаместественнонаучного направления. 2.Участие в работе университетских суббот. 3. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 4. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Январь	Аналитическая работа	1. Анализ динамики учебных достижений обучающихся. 2. Анализ работы учителей - предметников за 1-е полугодие.
	Информационно-методическая работа	1.Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла. 2.Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 3.Разработка сценариев открытых уроков и мероприятий для предметной недели. 4.Изучение нормативных, методических документов, рекомендаций по преподаванию предметов естественного цикла. 5.Подготовка дидактического материала для подготовки кпроведению ВПР.
	Работа с мотивированными детьми	1.Подготовка детей к очным этапам олимпиад, включенных в федеральный перечень. 2. Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Февраль	Аналитическая работа	1.Планирование методических мероприятий, повышающих качество образования. 2.Анализ предлагаемых линий учебных пособий, заказ учебников на 2023/24 учебный год.
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 2.Оказание методической помощи родителям обучающихся, имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3.Посещение уроков с целью выявления методических трудностей. 4.Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменампо предметам естественнонаучного цикла. 5.Работа по подготовке к проведению ВПР по предметам естественнонаучного цикла.
	Работа с мотивированными детьми	1.Участие в работе университетских суббот. Работа по проектной и исследовательской деятельности. Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Март	Аналитическая работа	1.Анализ УМК по всем предметам на следующий учебный год. 2.Анализ мониторинга обученности учащихся по освоению учебного материала (МЦИРО).
	Информационно-методическая работа	1. Информационно-методическая работа. 2.Изучение и систематизация программного обеспечения попредметам естественного цикла. 3. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО. 4.. Изучение КИМов. 5.Участие в педагогических и методических советах школы.

	Работа с мотивированными детьми	1.Работа по подготовке к проведению ВПР по предметам естественнонаучного цикла. 2.Работа по проектной и исследовательской деятельности. 3.Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях
Апрель	Аналитическая работа	1. Анализ качества открытых уроков и мероприятий. 2. Анализ мониторинга обученности учащихся по освоению учебного материала (МЦИРО).
	Информационно-методическая работа	1.Участие в вебинарах и семинарах по плану ГМЦ. 2.Оказание методической помощи родителям обучающихся,имеющих трудности при изучении предметов естественного цикла. 3.Оказание консультативной помощи при подготовке к экзаменам по предметам естественнонаучного цикла.
	Работа с мотивированными детьми	1.Работа по проектной и исследовательской деятельности. 2.Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.
Май	Аналитическая работа	1.Анализ динамики учебных достижений обучающихся. 2.Анализ работы кафедры за текущий год. 3.Результативность внеурочной деятельности по предметам естественного цикла. 4.Анализ мониторинга обученности учащихся по освоению учебного материала (МЦИРО). 5.Анализ результатов ВПР.
	Информационно-методическая работа	1.Изучение и систематизация программного обеспечения по предметам естественного цикла. 2. Участие в вебинарах и семинарах по плану ЦМИРО
	Работа с мотивированными детьми	Участие в конкурсах, фестивалях, конференциях.