**План работы методического объединения учителей** **естественно-математических дисциплин на 2023 – 2024 учебный год.**

В 2023-2024 учебном году **научно методическая тема кафедры:** «Совершенствование уровня педагогического мастерства, информационной культуры, компетентности учителей как средство обеспечения качества образования в условиях ФГОС ООО нового поколения»

***Цель работы кафедры****:* создание условий непрерывного совершенствования профессионального уровня и педагогического мастерства учителя для повышения эффективности и качества образовательного процесса через применение современных подходов к организации образовательной деятельности

***Основные задачи работы кафедры естественно-математических дисциплин:***

1. Продолжение изучения новых педагогических технологий и приемов в условиях ФГОС ООО нового поколения и возможности использования их или отдельных элементов в преподавании предметов естественно-научных дисциплин и проектных технологий.
2. Формирование и развитие функциональной грамотности и естественно-научной школьника как один из способов повышения качества обучения на уроках предметов естественно-научных дисциплин и проектных технологий.
3. Совершенствовать качество современного урока, повышать его эффективность и направленность на сохранение здоровья учащихся и формирование жизненных компетенций.
4. Продолжить работу по совершенствованию педагогического мастерства учителей, их профессионального уровня через активное участие в работе кафедры, МО, практических семинаров, педагогических конкурсов.
5. Продолжать работу с одарёнными детьми и организовать целенаправленную работу со слабоуспевающими учащимися через индивидуальные задания; совершенствовать внеурочную деятельность согласно ФГОС.
6. Совершенствовать организацию системной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-научного цикла.
7. Продолжить работу по повышению качества знаний учащихся по предметам естественно-математического цикла через использование активных методов, приёмов, а также инновационных технологий обучения и воспитания.
8. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в условиях внедрения на ФГОС ОВЗ
9. Совершенствовать открытые уроки как важнейшее направление повышения качества учебно-воспитательного процесс.
10. Проводить мониторинг педагогической деятельности учителя с целью повышения качества и эффективности образовательного процесса.
11. Активизировать деятельность членов педагогического коллектива в творческих проектах, конкурсах, фестивалях, дистанционных олимпиадах.
12. Расширить информационно-коммуникативную компетентность учителей для организации процесса контроля знаний учащихся.

**План работы кафедры естественно-математических дисциплин**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сроки** | **Направление** | **Название мероприятия** | **Ответственный учитель** |
| Август | **Организационная деятельность** | Утверждение рабочих программ, планирование работы кафедры на 2023-2024гг.  Проверка готовности кабинетов к уч. году (паспорт кабинета, документы по технике безопасности); факт проведения вводного инструктажа в учебных группах | Зав. кафедры  Все учителя предметники Зам. директора по УР Новокщенова И.А.. |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №1.  Выбор методических тем по самообразованию, определение задач и содержания методической работы; утверждение плана работы на год.  Утверждение платных программ и элективных курсов. | Зав. кафедры.  Все учителя предметники |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ результатов итоговой аттестации в 9,11 классах.  Анализ результатов ВПР по предметам кафедры. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Зав. кафедры |
| **Сентябрь** | **Организационная деятельность** | Организация и участие во Всероссийской олимпиаде. Школьный этап | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Учителя предметники |
| **Учебно-методическая деятельность** | Сбор информации об учениках группы риска и разработка плана работы с данной категорией учащихся. Создание индивидуальных образовательных маршрутов с учетом дифференцированного подхода к обучению учащихся, испытывающих затруднения в обучении. | Зав. кафедры учителя предметники |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Утверждение плана по овладению методами исследовательской и проектной деятельности, выбор тем исследований и проектов | Ширшина Н.В  учителя предметники |
| **Внеклассная**  **деятельность** | В рамках всероссийской акции «Урок цифры» по безопасности школьников в сети Интернет: урок «Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы» 5-6 класс;  * конкурс рисунков по компьютерной графики «Компьютерные вирусы» 8 -9 класс. | Медведева С.А. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Октябрь** | **Организационная деятельность** | Организация Всероссийской олимпиаде. Школьный этап. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Учителя предметники | |
| **Учебно-методическая деятельность** | Рассмотрение методических рекомендаций для проведения олимпиады по математике, географии, биологии,физике, химии, ИКТ. | Учителя предметники | |
| Проведение Всероссийских олимпиад по математике, химии, биологии, физики и информатики на платформе «Сириус» (школьный этап 4-11 класс) | Учителя предметники | |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ входного контроля по математике в 4-11 классов. | Зав. кафедры учителя предметники | |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Участие в региональном конкурсе «Молодые ученые» | Авдонина Т.А. | |
| **Внеклассная деятельность** | Участие в региональном «VII турнире юных биологов» | Авдонина Т.А. | |
| Региональный конкурс для учащихся 5-6 классов по решению геометрических задач «Пифагорик» | Докучаева Н.А.,  Лукша В.В. | |
| **Ноябрь** | **Организационная деятельность** | Мониторинг качества знаний. Подведение итогов первой четверти. Корректировка задач на вторую четверть | Зав. кафедры | |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №2 по теме «Новые федеральные образовательные программы». | Зав. кафедры учителя предметники | |
| Выступление на заседании кафедры «Федеральные образовательные программы: коротко о главном» | Ширшина Н.В. | |
| Выступление на заседании кафедры «ФООП по географии: сходство и отличие от ФГОС» | Родина М.В. | |
| Открытый урокпо физике «Зачетная система в старших классах» 10-11 классы | Корнева Е.А. | |
| Проведение практических занятий по программе «Первая помощь» студентами-исследователями ВолгГМУ в рамках проекта «Старт в медицину» | Студенты ВолгГМУ  Авдонина Т.А. | |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ работы за первую четверть. | Зав. кафедры Медведева С.А. | |
| **Внеклассная деятельность** | Проведение открытых внеклассных мероприятий согласно плану воспитательных программ классных руководителей. | Классные руководители кафедры | |
| **Декабрь** | **Организационная деятельность** | Подведение итогов второй четверти.  Корректировка задач на третью четверть | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №3. «Использование электронных средств обучения, дистанционных технологий в рамках реализации обновлённых ФГОС»».  В рамках заседания кафедры семинар по теме работы МО выступления:   1. «Использование электронных средств обучения, дистанционных технологий в рамках реализации обновлённых ФГОС», 2. «Новая информационно-образовательная среда в школе» | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники. |
| Уроки формирования функциональной грамотности на примерах решения практических задач при подготовке ОГЭ по математики в 9-х классах. | Медведева С.А.  Докучаева Н.А. |
| Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников 7-11 кл. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Учителя предметники |
| Урок-игра по теме «Географический каледоскоп. Природные зоны России» 4 класс | Родина М.В. |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ контрольных работ за I полугодие. | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Внеклассная деятельность** | Участие во Всероссийских и конкурсах и олимпиадах по предметам. | Учителя предметники |
| **Январь** | **Организационная деятельность** | Обсуждение результатов обученности учащихся во II четверти.  Контроль над прохождением программ. | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №4 «Изучение нормативных документов и методических рекомендации по ГИА 2024.»  В рамках заседания кафедры проведения круглого стола «Рассмотрение новых вариантов КИМ ОГЭ и ЕГЭ 2024» | Новокщенова И.А.  Учителя предметники |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Участие во Всероссийской акции «За здоровье и безопасность детей» 7-11 классы | Авдонина Т.А.  Кузнецов И.А. |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ работы за вторую четверть. | Зав. кафедры  учителя предметники |
| **Внеклассная деятельность** | Составление и распространение буклетов для учащихся и родителей «Безопасный интернет детям» | Медведева С.А. |
| **Февраль** | **Организационная деятельность** | Обзор методических новинок. | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Учебно-методическая деятельность** | Проведения методического практикума «Современный урок как условие выхода на новые образовательные результаты в ходе реализации ФООП» | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Исследовательский проект «Туристический потенциал Волгоградской области» | Родина М.В. |
| **Внеклассная деятельность** | Региональная интернет – игра по функциональной грамотности для учащихся 7-9 классов «ЧитаграмМ -23» | Учителя предметники |
| Проведение КВН на физике а 7-х классах | Корнева Е.А. |
| Региональная онлайн-игра по математике для учащихся 7-9 класса «Метапредмет» | Лукша В.В.  Медведева С.А.  Докучаева Н.А. |
| **Март** | **Организационная деятельность** | Проведение пробного ОГЭ по математике в 9-х классах. Подведение итогов третий четверти. Корректировка задач на четвертую четверть | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №5. «Поиск новых методов и приемов по обеспечению индивидуализации образовательных траекторий обучающихся» | Зав. Кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| Метапредметный урок с элементами функциональной грамотности «Энергобаланс. Расчет энергобаланса при разных видах физической нагрузки» в 8 –х классах | Каверина О.С.  Авдонина Т.А.  Лукша В.В. |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Подготовка проектов на региональную конференцию школьников «Юность и здоровье» 8-9 классы | Авдонина Т.А. |
| Участие в районном и городском этапе конкурса «Я и Земля» 9 класс |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ работы за третью четверть. | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Внеклассная деятельность** | Всероссийский конкурс «Инфознайка-2024» 2-11 классы | Медведева С.А. |
| **Апрель** | **Организационная деятельность** | Работа с одарёнными детьми, подготовка их к школьному и областному Фестивалю проектов. | Учителя кафедры |
| **Учебно-методическая деятельность** | День космонавтики. Гагаринский урок «Космос — это мы» 7-11 классы | Корнева Е.А. |
| Проведение XXI Фестиваля учебных проектов, и недели интеллектуального марафона  В рамках недели Интеллектуального марафона проведение открытых метапрдметных уроков по математике, физике, биологии, химии, географии. | Учителя предметники кафедры |
| Участие во Всероссийских проверочных работах по математике, биологии, окружающему миру, биологии, физике, химии 4-9 классы |  |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Участие в школьном и областном Фестивале учебных проектов | Учителя-тьютеры  кафедры |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ пробных экзаменов по ОГЭ и ЕГЭ по математике в 9 и 11 классов. | Учителя математики. |
| **Внеклассная деятельность** | В рамках недели Интеллектуального марафона проведение внеклассных мероприятий по математике, физике, биологии, химии, географии, информатике. | Учителя предметники кафедры |
| **Май** | **Организационная деятельность** | Экспертиза материалов для проведения итоговых контрольных работ по математике в 4-18 классах.  Итоги работы кафедры ЕМН за 2023 - 2024 гг. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №5 по теме «Обсуждение итогов работы кафедры в 2022-2023 учебном году и плана работы наследующий учебный год» | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| Итоговые контрольные работы по предметам  Итоговая аттестация.  Зачет по элективным курсам, выпускные экзамены | Зав. Кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ Всероссийских проверочных работ в 4-9 классах  Анализ преподавания и качества знаний учащихся | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Внеклассная деятельность** | Внеклассное интегрированное мероприятие с физкультурой игра-квест с использованием QR-кодов «По следам великих путешественников» 5 класс | Родина М.В.  Крышкин М.В. |

**План заседаний кафедры естественно-математического дисциплин на 2023 - 2024 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ заседания** | **Месяц** | **Тема Обсуждаемые вопросы** | **Ответственные учителя** |
| **Заседание №1** | **Август - сентябрь** | **Тема: «Организация учебного - методического процесса на 2023-2024 учебный год»**   1. Обсуждение и утверждение плана работы методического объединения на 2023-2024 учебный год. 2. Результаты ОГЭ, ЕГЭ - 2022-2023уч.г. 3. Проверка готовности кабинетов к уч. году (паспорт кабинета, документы по технике безопасности); 4. Знакомство с нормативно-правовыми документами по обучению предметам естественно-математического цикла в школе. 5. Утверждение рабочих программ и тем самообразования учителей. 6. Входная диагностика. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники Новокщенова И.А. |
| **Заседание №2** | **Октябрь - Ноябрь** | **Тема «Новые федеральные образовательные программы».**   1. Анализ работы за 1 четверть (успеваемость, выполнение программ). 2. Участие в Всероссийских олимпиадах по предметам естественно-математического цикла (школьный и муниципальный уровень). 3. Выступление на заседании кафедры «Федеральные образовательные программы: коротко о главном» 4. Выступление на заседании кафедры «ФООП по географии: сходство и отличие от ФГОС» 5. Мониторинг входного контроля по предметам естественно-математического курса | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Ширшина Н.В.  Родина М.В.  Зам. директора по УР Новокщенова И.А. |
| **Заседание №3** | **Декабрь** | **Тема «Использование электронных средств обучения, дистанционных технологий в рамках реализации обновлённых ФГОС».**   1. Подведение итогов за I полугодие в 10-11 классах, и за II четверть в 4-9 классах. 2. В рамках заседания кафедры семинар по теме работы МО выступления:   «Использование электронных средств обучения, дистанционных технологий в рамках реализации обновлённых ФГОС»,  «Новая информационно-образовательная среда в школе.   1. Осуществление мониторинга результативности преподавания предметов в I полугодии в 5-8,10 классах и определение путей ликвидации пробелов. 2. Утверждение плана работы на неделю Интеллектуального марафона. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Родина М.В.  Медведева С.А.  Учителя предметники |
| **Заседание №4** | **Январь** | **Тема «Изучение нормативных документов и методических рекомендации по ГИА 2024.»**   1. Изучение и обсуждение нормативно-правовых и инструктивно - методических документов по проведению итоговой аттестации в форме ЕГЭ, ГИА и по материалам ГИА, ЕГЭ. Практикум по вопросу заполнения бланков экзаменационных работ. 2. Круглого стола «Рассмотрение новых вариантов КИМ ОГЭ и ЕГЭ 2024» 3. Составление графика проведения консультаций по ликвидации пробелов по предметам слабоуспевающих учащихся и с детьми ОВЗ. Организация консультаций для учащихся, претендующих сдачу ОГЭ и ЕГЭ на высокий балл 4. Разработка рекомендаций школьникам, сдающим ЕГЭ и ГИА по математике. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Учителя математики |
| **Заседание №5** | **Март** | **Тема:«Поиск новых методов и приемов по обеспечению индивидуализации образовательных траекторий обучающихся»**   1. Подведение итогов за III четверть в 4-9 классах. 2. Выступление на заседании кафедры: «Новые методы по обеспечению индивидуализации обучения на уроках физики». 3. Организация итогового повторения и подготовки к итоговой аттестации. 4. Выступление на заседании кафедры по теме: «Новые методы по обеспечению индивидуализации обучения на уроках биологии». 5. Анализ пробного экзамена по математике в 9-х классах. 6. Участие в проведение недели «Интеллектуальный марафон» и в XXI Фестивале учебных проектов. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Корнева Е.А.  Авдонина Т.А.  Докучаева Н.А. |
| **Заседание №5** | **Май** | **Тема «Обсуждение итогов работы кафедры в 2023-2024 учебном году и плана работы на следующий учебный год»**   1. Анализ итоговых контрольных работ и ВПР по математике, окружающему миру, биологии, географии и физике, химии. 2. Обсуждение и анализ итогов мониторингакачества знаний по предметам за год. 3. Подведение итогов обмена опытом работы по темам самообразования, освоения современных образовательных технологий и развития профессиональной компетенции каждого учителя 4. Итоги работы кафедры за 2023 - 2024 учебный год. Задачи на 2024-2025 учебный год. 5. Проверка электронных журналов и прохождения программ. 6. Составление плана по самообразованию на 2024-2025 учебный год. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники |