**План работы методического объединения учителей** **естественно-математических дисциплин на 2024 – 2025 учебный год.**

В 2024-2025 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, ЕГЭ и ВПР 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. Осуществлять взаимопосещение уроков, совершенствуя аналитическую деятельность.
12. Активизировать деятельность членов педагогического коллектива в творческих проектах, конкурсах, фестивалях, дистанционных олимпиадах.
13. 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 2024-2025гг.  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** | Виртуальная экскурсия «Музей истории ЭВМ» 11 класс  В рамках всероссийской акции по безопасности школьников в сети Интернет:   * квест - игра по цифровой грамотности 5-6 класс; * конкурс творческих работ «Интернет друг или враг» 7-9 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 «VIII турнире юных биологов» | Авдонина Т.А. | |
| Конкурс поделок из мусора (выставочный зал) | Родина М.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 «Методики подготовки учащихся к итоговой аттестации». | Зав. кафедры учителя предметники | |
| Выступление на заседании кафедры «Пути повышения эффективности работы учителя по подготовке выпускников школы к государственной аттестации» | Ширшина Н.В. | |
| Выступление на заседании кафедры «Методика проведения уроков повторения. Организация сопутствующего повторения в течение всего учебного года - залог успешной сдачи ЕГЭ и ОГЭ» | Родина М.В. | |
| Круглый стол «Анализ открытых уроков на кафедре ЕМД» | Зав. кафедры учителя предметники | |
| 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 ИКТ как средство повышения качества знаний учащихся, развития их творческих способностей».  В рамках заседания кафедры семинар по теме работы МО выступления:   1. «Эффективность использования ИКТ в образовании», 2. «Как применять ИКТ на уроке? С чего начинать? Типичные ошибки», 3. «Использование ИКТ на разных этапах урока». | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники. |
| Методическое сообщение «Моделирование урочной деятельности в условиях реализации ФГОС ООО» | Медведева С.А.  Лукша В.В. |
| Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников 7-11 кл. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Учителя предметники |
| Урок - игра по теме географические координаты «Географический детектив» в 5 классе | 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** | Участие во Всероссийском тестировании по математике «Кенгуру-выпускникам» 4, 9 и 11 классы  Интегрированный урок география-английский «Пресс-конференция» – по теме «Влияние историко-географических условий территории на формирование национального характера, традиций народов Великобритании» | Учителя математики  Родина М.В. учителя английского языка |
| **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** | Участие во Всероссийских и конкурсах и олимпиадах по предметам. | Учителя предметники |
| **Февраль** | **Организационная деятельность** | Обзор методических новинок. | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Учебно-методическая деятельность** | Неделя кафедры «День открытых дверей»:   * Образовательные экскурсии для начальной школы; * Выставка поделок, стенгазет, викторин и кроссвордов по предметам; * В мире математических фокусов. (4 класс); * Урок-аукцион проектов «Перспективы развития энергетики в мире»; * Круглый стол по биологии «Роль медиков в ВОВ» (8 классы); * КВН по физике в 7-х классах; * Виртуальная экскурсия по миру для начальной школы «Чудеса света» проводят 9-х класс. | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Научно-исследовательская деятельность** | День российской науки. Тематические уроки по предметам 5-11 классы | Учителя предметники |
| **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. |
| **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 №4. «Внедрение оптимальных условий для развития способностей одаренных детей»  Выступление на заседании кафедры: «Внеклассная работа как средство развития познавательных интересов учащихся» | 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-2025» 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 XXII Фестиваля учебных проектов, и недели интеллектуального марафона. | Учителя предметники кафедры |
| Участие во Всероссийских проверочных работах по математике, биологии, окружающему миру, биологии, физике, химии 4-9 классы | Учителя предметники кафедры |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Участие в школьном и областном Фестивале учебных проектов | Учителя-тьюторы  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.Конкурс проектов по географии «Возможности развития туризма в нашем городе» | Учителя предметники кафедры  Родина М.В. |
| **Май** | **Организационная деятельность** | Экспертиза материалов для проведения итоговых контрольных работ по математике в 4-18 классах.  Итоги работы кафедры ЕМД за 2024 - 2025 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 2024-2025 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.  Каверина О.С. |

**План заседаний кафедры естественно-математического дисциплин на 2024 - 2025 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ заседания** | **Месяц** | **Тема Обсуждаемые вопросы** | **Ответственные учителя** |
| **Заседание №1** | **Август - сентябрь** | **Тема: «Организация учебного - методического процесса на 2024-2025 учебный год»**   1. Обсуждение и утверждение плана работы методического объединения на 2024-2024 учебный год. 2. Результаты ОГЭ, ЕГЭ - 2023-2024уч.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. Мастер-класс «Создание КТП по предмету с помощью конструктора программ» 7. Входная диагностика. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники Новокщенова И.А.  Медведева С.А. |
| **Заседание №2** | **Октябрь - Ноябрь** | **Тема «Методики подготовки учащихся к итоговой аттестации в 2025г.»**   1. Анализ работы за 1 четверть (успеваемость, выполнение программ). 2. Итоги олимпиад по предметам. Участие в районных олимпиадах по предметам естественно-математического цикла. 3. Изучение и обсуждение нормативно-правовых и инструктивно - методических документов по проведению итоговой аттестации в форме ЕГЭ, ГИА и по материалам ГИА, ЕГЭ. 4. Методика проведения уроков повторения. Организация сопутствующего повторения в течение всего учебного года - залог успешной сдачи ЕГЭ и ОГЭ. 5. Круглый стол «Пути повышения эффективности работы учителя по подготовке выпускников школы к государственной аттестации». 6. Практикум по вопросу заполнения бланков экзаменационных работ. 7. 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 | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Ширшина Н.В.  Родина М.В.  Зам. директора по УР Новокщенова И.А. |
| **Заседание №3** | **Декабрь- Январь** | **Тема «Использование ИКТ как средство повышения качества знаний учащихся, развития их творческих способностей».**   1. Подведение итогов за I полугодие в 10-11 классах, и за II четверть в 4-9 классах. 2. Мастер-класс «Использование возможностей Google для организации контроля знаний учащихся» 3. Выступления на кафедре 4. Подготовка и участие в международном математическом конкурсе «Кенгуру». 5. Разработка рекомендаций школьникам, сдающим ЕГЭ и ГИА по математике. 6. Совместная работа с начальной школой по адаптации учащихся 3-ых классов к переходу в среднее звено. 7. Методическое сообщение «Моделирование урочной деятельности в условиях реализации ФГОС ООО» 8. Осуществление мониторинга результативности преподавания предметов в I полугодии в 5-8,10 классах и определение путей ликвидации пробелов. 9. Утверждение плана предметной недели «День открытых дверей» на кафедре. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Родина М.В.  Медведева С.А.  Учителя предметники |
| **Заседание №4** | **Март** | **Тема «Внедрение оптимальных условий для развития способностей одаренных детей»**   1. Подведение итогов за III четверть в 4-9 классах. 2. Выступление на заседании кафедры: «Внеклассная работа как средство развития познавательных интересов учащихся» 3. Подготовка школьников к ЕГЭ и ОГЭ. 4. Новое в содержании и оценке работ ОГЭ по предметам. 5. Теория и методика преподавания предмета: «Исследование путей повышения мотивации учащихся к изучению естественно - исторических наук в контексте ФГОС ООО». 6. Анализ недели кафедры ЕМЦ «День открытых дверей» для начальной школы. 7. Анализ пробного экзамена по математике в 9-х классах. 8. Анализ отрытых метапредметных уроков по предметам | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Учителя математики |
| **Заседание №5** | **Май** | **Тема «Обсуждение итогов работы кафедры в 2024-2025 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. Мастер-класс «Этапы создания электронного журнала в АИС «Сетевой город» 4. Подведение итогов обмена опытом работы по темам самообразования, освоения современных образовательных технологий и развития профессиональной компетенции каждого учителя 5. Итоги работы кафедры за 2024 - 2025 учебный год. Задачи на 2025-2026 учебный год. 6. Проверка электронных журналов и прохождения программ. 7. Составление плана по самообразованию на 2024-2025 учебный год. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Медведева С.А. |