**План работы методического объединения учителей** **естественно-математических дисциплин на 2021 – 2022 учебный год.**

В 2021-2022 учебном году кафедра продолжит работу над **научно методической темой:** «Совершенствование педагогического мастерства как условие качества реализации требований ФГОС ООО и ФГОС ОВЗ»

***Цель работы кафедры****:* непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области учебного предмета и методики его преподавания в условиях реализации ФГОС и ФГОС ОВЗ

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

1. Продолжит внедрение инновационных программ и технологий для повышения качества обучения.
2. Расширить применение дистанционных форм организации онлайн уроков.
3. Развитие творческих способностей учащихся. Повышение интереса к изучению предметов естественно-математического цикла.
4. Продолжить систематизацию программного и научно-методического обеспечения учебных программ по предметам для обеспечения качества образования учащихся.
5. Продолжить работу по предупреждению отклонений в освоении учащимися обязательного минимума содержания образования по предметам.
6. Вести планомерную работу по преемственности в обучении в условиях внедрения на ФГОС ОВЗ
7. Совершенствовать открытые уроки как важнейшее направление повышения качества учебно-воспитательного процесс.
8. Осуществлять взаимопосещение уроков, совершенствуя аналитическую деятельность.
9. Проводить мониторинг педагогической деятельности учителя с целью повышения качества и эффективности образовательного процесса.
10. Повысить уровень подготовки учащихся к ОГЭ по предметам естественно-математического цикла через внедрение современных образовательных технологий (проектной, исследовательской, ИКТ).
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 2021-2022гг.  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. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Зав. кафедры |
| **Сентябрь** | **Организационная деятельность** | Организация и участие во Всероссийских проверочных работах.  Организация и участие во Всероссийской олимпиаде. Школьный этап | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Учителя предметники |
| **Учебно-методическая деятельность** | Входные контрольные работы по предметам. | Зав. кафедры учителя предметники |
| Уроки из космоса «Ожившая карта» для 4 класс по предмету окружающий мир | Родина М.В. |
| **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 | Медведева С.А. |
| В рамках всероссийской акции «Урок цифры» по безопасности школьников в сети Интернет:   * урок «Искусственный интеллект и машинное обучение» 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 |
| Всероссийские олимпиады по предметам школьный этап 4-11 класс | Учителя предметники |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ входного контроля по математике в 4-11 классов. | Зав. кафедры учителя предметники |
| **Внеклассная деятельность** | Конкурс поделки по теме «Атмосфера» (выставочный зал) | Родина М.В. |
| Составление и распространение памяток для родителей «Интернет-зависимость и как с этим бороться» | Медведева С.А. |
| **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 «Профессиональная компетенция педагогов и современное содержание образования для развития творческого потенциала учащихся с ОВЗ» | Зав. кафедры учителя предметники |
| Роль текущего повторения для достижения результатов обучения | Докучаева Н.А. |
| Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников 7-11 кл. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Учителя предметники |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Создание рекламных проектов «Незабываемые места России» - 9 класс | Родина М.В. |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ работы за первую четверть. | Зав. кафедры Медведева С.А. |
| **Внеклассная деятельность** | Проведение открытых внеклассных мероприятий в рамках дня матери | 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. «Технология подготовки выпускников к итоговой аттестации».  В рамках заседания кафедры проведение круглого стола по обмену опытом «Пути повышения эффективности работы учителей по подготовке выпускников школы к ЕГЭ, государственной итоговой аттестации» | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники. |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ контрольных работ за I полугодие. | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Внеклассная деятельность** | В рамках для информатики проведение всероссийского онлайн - чемпионата «Изучи Интернет - управляй им» среди учащихся 7-9 классы. | Медведева С.А. |
| **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 | Медведева С.А.  Докучаева Н.А.  Лукша В.В, |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Подготовка проектов на региональную конференцию школьников «Юность и здоровье» 8-9 классы | Авдонина Т.А. |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ работы за вторую четверть. | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Внеклассная деятельность** | Проведение открытых внеклассных мероприятий в рамках дня празднования Сталинградской битвы | Классные руководители кафедры |
| **Февраль** | **Организационная деятельность** | Обзор методических новинок. | Зав. кафедры  Медведева С.А.  учителя предметники |
| **Учебно-методическая деятельность** | Предметная неделя кафедры естественно-математических дисциплин:   * Образовательные экскурсии для начальной школы; * Выставка поделок, стенгазет, викторин и кроссвордов по предметам; * В мире геометрических иллюзий и фокусов. (5 класс); * Игра «Географический детектив» по теме Климат (8 класс) * Круглый стол по биологии «Роль русских ученых в развитии медицины» (8 классы); * КВН по физике в 7-х классах; * Конкур по программированию и компьютерной графики; * Международная конкурс-игра «Инфознайка-2022»; * Виртуальная экскурсия по миру для начальной школы «Чудеса света» проводят 11-х класс.   Открытые метапредметные уроки по предметам кафедры. | Медведева С.А.  Докучаева Н.А.  Корнева Е.А.  Авдонина Т.А.  Ширшина Н.В.  Родина М. В.  Лукша В.В. |
| **Научно-исследовательская деятельность** | День российской науки.  Тематические уроки по предметам 5-11 классы | Учителя кафедры |
| **Внеклассная деятельность** | Участие во Всероссийской акции «За здоровье и безопасность детей» 7-11 классы | Авдонина Т.А.  Карнаухов А.М. |
| **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. «Формирование и оценка компетенций «4К»» | Зав. кафедры Медведева С.А. учителя предметники |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Конкурс проектов «Достижения НТР в промышленности» - 9 класс | Родина М.В. |
| Участие в районном и городском этапе конкурса «Я и Земля» 9 класс | Авдонина Т.А. |
| **Аналитическая деятельность** | Анализ работы за третью четверть. | Зав. кафедры  Медведева С.А. |
| **Внеклассная деятельность** | Всероссийский конкурс «Найди свой ответ в WWW» 9-11 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 XVIII Фестиваля учебных проектов, и недели интеллектуального марафона  В рамках недели Интеллектуального марафона:   * Открытый урок-зачет по физике; * Деловая игра-геоквест по географии «Континент кенгуру»; * Интегрированный урок по информатике и математике «Геометрические построения в GeoGebra» 7 класс | Корнева Е.А.  Родина М.В.  Медведева С.А.  Авдонина Т.А.  Лукша В.В. |
| Участие во Всероссийских проверочных работах по математике, биологии, окружающему миру, биологии, физике, химии 4-9 классы | Учителя предметники кафедры |
| Всемирный День генетики. Тематические уроки по биологии 8-11 классы | Авдонина Т..а |
| **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** | Проведение открытых внеклассных мероприятий в рамках дня Космонавтики | Корнева Е.А. |
| **Май** | **Организационная деятельность** | Экспертиза материалов для проведения итоговых контрольных работ по математике в 4-10 классах.  Подготовка к итоговому педсовету.  Итоги работы кафедры ЕМН за 2021 - 2022 гг. | Зам. директора по УР Новокщенова И.А.  Зав. кафедры  Медведева С. А. |
| **Учебно-методическая деятельность** | Заседание кафедры №5 по теме «Обсуждение итогов работы ШМО в 2021-2022 учебном году и плана работы на следующий 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 |
| **Научно-исследовательская деятельность** | Участие в научно-практической конференции «Юность и Здоровье - 2021» 9 класс | Авдонина Т.А. |
| **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** | Стендовая презентация по математике в рамках 77-летия Победы в ВОВ «ВОВ с цифрах» 5-6 классы | Медведева С.А.  Докучаева Н.А.  Лукша В.В. |
| Внеклассное интегрированное мероприятие с физкультурой «Игра Робинзон», 5 класс | Родина М.В.  Крышкин М.В. |

**План заседаний кафедры естественно-математического дисциплин на 2021 - 2022 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ заседания** | **Месяц** | **Тема Обсуждаемые вопросы** | **Ответственные учителя** |
| **Заседание №1** | **Август - сентябрь** | **Тема: «Организация учебного - методического процесса на 2021-2022 учебный год»**   1. Обсуждение и утверждение плана работы методического объединения на 2021-2022 учебный год. 2. Результаты ОГЭ, ЕГЭ - 2020-2021 уч.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 «Профессиональная компетенция педагогов и современное содержание образования для развития творческого потенциала учащихся с ОВЗ».**   1. Анализ работы за 1 четверть (успеваемость, выполнение программ). 2. Итоги олимпиад по предметам. Участие в районных олимпиадах по предметам естественно-математического цикла. 3. Практикум: «Активизация мыслительной деятельности на уроках и во внеурочное время.». 4. Мастер-класс «Работа с одаренными детьми и детьми с ОВЗ» 5. Мониторинг входной и промежуточных диагностик ВПР по предметам естественно-математического курса 6. Совместная работа с начальной школой по адаптации учащихся 3-ых классов к переходу в среднее звено | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Лукша В.В.  Родина М.В.  Зам. директора по УР Новокщенова И.А. |
| **Заседание №3** | **Декабрь - Январь** | **Тема «Технология подготовки выпускников к итоговой аттестации».**   1. Подведение итогов за I полугодие в 10-11 классах, и за II четверть в 4-9 классах. 2. 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. 3. Круглый стол по обмену опытом «Пути повышения эффективности работы учителей по подготовке выпускников школы к ЕГЭ, государственной итоговой аттестации» 4. 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 5. Разработка рекомендаций школьникам, сдающим ЕГЭ и ГИА по математике. 6. Осуществление мониторинга результативности преподавания предметов в I полугодии в 5-8,10 классах и определение путей ликвидации пробелов. 7. Утверждение плана предметной недели «День открытых дверей» на кафедре. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Корнева Е.А.  Лукша В.В.  Родина М.В.  Учителя математики |
| **Заседание №4** | **Март** | **Тема: «Формирование и оценка компетенций «4К»**   1. Подведение итогов за III четверть в 4-9 классах и анализ недели кафедры ЕМЦ «День открытых дверей» для начальной школы и отрытых метапредметных уроков по предметам. 2. Выступление на кафедре «Проектирование заданий (уроков) нового типа, формирующих компетенции «4К». 3. Диспут «Учитель как модель. Что такое оптимистическое мышление и зачем оно педагогу». 4. Подготовка школьников к ЕГЭ и ОГЭ. 5. Анализ пробного экзамена по математике в 9-х классах. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники  Корнева Е.А.  Родина М.В. Авдонина Т.А.  Лукша В.В. |
| **Заседание №5** | **Май** | **Тема «Обсуждение итогов работы ШМО в 2021-2022 учебном году и плана работы на следующий учебный год»**   1. Анализ итоговых контрольных работ и ВПР по математике, окружающему миру, биологии, географии и физике. 2. Обсуждение и анализ итогов мониторинга качества 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 2021 - 2022 учебный год. Задачи на 2022-2023 учебный год. 5. Проверка электронных журналов и прохождения программ. 6. Составление плана по самообразованию на 2022-2023 учебный год. 7. Знакомство с нормативно – правовой базой по итоговой аттестации в новом формате. | Зав. кафедры  Все учителя-предметники |