**Планирование методической работы кафедры учителей математики, физики, информатики**

**на 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Заседания кафедры** | **Практикумы** | **Консультации** | **Педагогические чтения** | **Семинары** | **Школа исслед. пед. опыта** |
| август сентябрь | Планирование работы кафедры на 2024-2025 учебный год | Орфографический режим | Развитие и совершенствование системы управления качеством образования *в соответствии с ФООП*» | Организация работы с обучающимися с ОВЗ в соответствии с ФГОС |  | Организация взаимопосещения уроков |
| октябрь |  | Система работы по подготовке к ВПР |  | Взаимопосещение уроков |
| ноябрь | Развитие профессиональной компетентности педагога как основное условие успешной деятельности учителя и повышения качества образования в условиях работы по обновленным стандартам ФГОС ООО, СОО |  | Подведение итогов Года Педагога и наставника | Дистанционное обучение как современный формат преподавания |  |
| декабрь |  | Система подготовки к ОГЭ |  |
| январь |  | Система подготовки к ЕГЭ | Организация образовательного процесса при дистанционном обучении | Работа по самообразованию как способ реализации ИППР, как условие успешной реализации обновлённых ФГОС ООО |  |
| февраль |  |  |  |
| март | Работа по самообразованию как способ реализации ИППР, как условие успешной реализации обновлённых ФГОС ООО, СОО | Система работы по формированию функциональной грамотности | Корректирование ИППР |  |
| апрель |  | Организация повторения |  |  | Обобщение опыта |
| май - июнь | Анализ работы кафедры за год |  | Аттестация учителей |  |  |

**Примерное планирование заседаний и практикумов кафедры учителей математики, физики, информатики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Тема** | **Повестка** |
| август – сентябрь | Планирование работы кафедры на 2024-2025 учебный год | 1. Анализ ОГЭ, ЕГЭ, ВПР  2. Развитие и совершенствование системы управления качеством образования *в соответствии с ФООП*»  3. План работы кафедры на 2024-2025 учебный год  4. Нормы оценивания по предметам кафедры. Орфографический режим  5. Разное |
| октябрь | Система работы по подготовке к ВПР | 1. Обмен мнениями по устранению выявленных пробелов в развитии представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; в овладении навыками письменных вычислений; в оперировании на базовом уровне понятием «обыкновенная дробь»  2. Мастер-класс  1) «Как научить решать задачи разных типов (на работу, на движение), связывающих три величины; выделять эти величины и отношения между ними; знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки»  2) «Методика решения задач на покупки, решения несложных логических задач методом рассуждений»  3. Рассмотрение опыта по развитию умения применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин (находить процентное снижение или процентное повышение величины) |
| ноябрь | Развитие профессиональной компетентности педагога как основное условие успешной деятельности учителя и повышения качества образования в условиях работы по обновленным стандартам ФГОС ООО | 1. Развитие профессиональной компетентности педагога как основное условие успешной деятельности учителя и повышения качества образования в условиях работы по обновленным стандартам ФГОС ООО, СОО  2. Организация работы с обучающимися с ОВЗ в соответствии с ФГОС  3. Организация работы с одаренными детьми, с детьми разных образовательных потребностей  4. Эффективные способы работы со слабоуспевающими обучающимися  5. Дистанционное обучение как современный формат преподавания  6. Разное |
| декабрь | Система подготовки к ОГЭ | 1. Мастер-класс «Разработка плана подготовки учащихся к ОГЭ с учетом индивидуальных способностей и возможностей обучающихся, уделяя особое внимание учащимся с низкими учебными возможностями»  2. Рассмотрение опыта по устранению у обучающихся дефицитов в применении законов и формул в типовых учебных ситуациях и анализе физических процессов, при выполнении заданий на оценку отдельных методологических умений через практическую часть курса физики  3. Обмен мнениями по теме «Понимание обучающимися физических законов и умение их интерпретировать. Умение решать вычислительные задачи с использованием физических законов» |
| январь | Система подготовки к ЕГЭ | 1. Обмен мнениями по теме «Эффективные способы подготовки обучающихся к ЕГЭ. Развитие основных компетенций обучающихся на уроках»  2. Мастер-класс «Формируем умение решать задания на строение атома, ядерные реакции, закон радиоактивного распада и анализ явления фотоэффекта»  3. Рассмотрение опыта по развитию умения анализировать, извлекать необходимую информацию, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчётах |
| март | Работа по самообразованию как способ реализации ИППР, как условие успешной реализации обновлённых ФГОС ООО, СОО | 1. Работа по самообразованию как способ реализации ИППР, как условие успешной реализации обновлённых ФГОС ООО  1) Элементы дистанционного и цифрового обучения в образовательном процессе  2) Инклюзивное обучение детей с ОВЗ в условиях реализации ФГОС, организация работы на уроках с детьми разных образовательных потребностей  3) Система работы по формированию функциональной грамотности  2. Выполнение индивидуального плана профессионального развития учителями математики, физики, информатики  3. Утверждение УМК на 2025-2026 учебный год по предметам математика, физика, информатика  4. Разное |
| апрель | Организация повторения | 1. Обмен мнениями по использованию методик преподавания для сочетания изучения нового материала с повторением основных разделов, для создания ситуации «погружения» в предмет, при этом организуя системное повторение пройденного материала  2. Рассмотрение опыта по теме «Методы, направленные на эффективное усвоение учащимися теоретических основ информатики, с учетом тесных межпредметных связей информатики с математикой, на развитие метапредметной способности к логическому мышлению» |
| май - июнь | Анализ работы кафедры за год | 1. Анализ работы кафедры за год  2. Согласование рабочих программ членов кафедры  3.Утверждение норм оценивания по математике, физике, информатике  4. Разное |

**Организация контроля на кафедре учителей математики, физики, информатики на 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.** |  | **Сентябрь** | **Октябрь** |  | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Январь** |  | **Февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** |  |
|  | Добровольская Л.Л. | Проверка рабочих программ |  |  | Проверка рабочих тетрадей по математике | Выступл.на практикуме |  | Открытый урок | Проверка тетрадей для контрольных работ |  | Выступл. на заседании кафедры |  |  | Проверка выполнения рабочих программ |
|  | Кулаевская Л.Н. | Выступл. на заседании кафедры |  | Открытый урок |  |  |  |  | Выступл.на практикуме |  |
|  | Кучумова И.Г. |  | Выступл.на практикуме |  |  |  | Открытый урок | Выступл. на заседании кафедры |  |  |
|  | Минх И.Э. | Выступл. на заседании кафедры | Выступл.на практикуме | Выступл. на заседании кафедры | Открытый урок |  |  | Выступл. на заседании кафедры |  | Выступл. на заседании кафедры |
|  | Некипелова О.В. |  | Выступл.на практикуме | Выступл. на заседании кафедры |  | Открытый урок |  |  | Выступл.на практикуме |  |
|  | Прохоренко Е.В. | Выступл. на заседании кафедры |  | Открытый урок |  | Выступл. на практикуме |  |  |  |  |
|  | Токарь Е.В. |  | Открытый урок | Выступл. на заседании кафедры |  | Выступл. на практикуме |  |  |  | Выступл. на заседании кафедры |
|  | Комарицкая А.Ю. | Выступл. на заседании кафедры |  | Выступл. на заседании кафедры | Выступл.на практикуме | Выступл. на практикуме |  | Открытый урок |  | Выступл. на заседании кафедры |
|  | Налимова Н.Ю. |  |  |  | Выступл.на практикуме |  |  | Выступл. на заседании кафедры | Открытый урок |  |

**Планирование внеклассной работы на кафедре учителей математики, физики, информатики**

**на 2024-2025учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Гимназические мероприятия** | | **Городские мероприятия** |
| **сентябрь** | Олимпиада по математике  (5-11 кл.) | Мероприятия по формированию ФГ (5-9 классы) (математическая, естественно-научная, критическое мышление) |  |
| **октябрь** | Олимпиада по физике  (7-11 кл.) |  |
| **ноябрь** | д/к «Математический чемпионат» | Олимпиады по математике, физике и информатике  (5-11 кл.) |
| **декабрь - январь** | Организация дистанционных конкурсов по математике, физике, информатике | | |
| **февраль** | Математический марафон  (5-6 кл.) | Мероприятия по формированию ФГ (5-9 классы) (математическая, естественно-научная, критическое мышление) |  |
| **март** | ММИ «Смарт - Кенгуру» | Чемпионат по функциональной грамотности |
| **апрель** | Декада математики, физики, информатики |  |

**План-график открытых уроков учителей математики, физики, информатики на 2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.** | **Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Январь** | **Февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** |
|  | Добровольская Л.Л. |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
|  | Комарицкая А.Ю. |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |
|  | Кулаевская Л.Н. |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
|  | Кучумова И.Г. |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
|  | Минх И.Э. |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |
|  | Налимова Н.Ю. |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |
|  | Некипелова О.В. |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
|  | Прохоренко Е.В. |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |
|  | Токарь Е.В. |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |

**График взаимопосещения уроков**

**учителей математики, физики, информатики**

**2024-2025 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О.** | **Месяц** | **Посещающие** |
| 1 | Добровольская Л.Л. | январь | *Кулаевская Л.Н.* |
| 2 | Комарицкая А.Ю. | март | *Некипелова О.В.* |
| 3 | Кулаевская Л.Н. | ноябрь | *Добровольская Л.Л.* |
| 4 | Кучумова И.Г. | февраль | *Токарь Е.В.* |
| 5 | Минх И.Э. | декабрь | *Налимова Н.Ю.* |
| 6 | Налимова Н.Ю. | апрель | *Прохоренко Е.В.* |
| 7 | Некипелова О.В. | январь | *Комарицкая А.Ю.* |
| 8 | Прохоренко Е.В. | ноябрь | *Минх И.Э.* |
| 9 | Токарь Е.В. | октябрь | *Кучумова И.Г.* |

Темы по самообразованию учителей математики, физики, информатики (2024-2025 учебный год)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО** | **Название методической темы** | Сроки работы | Форма защиты | Ожидаемый результат |
| **1** | **Добровольская Л.Л.** | Инклюзивное обучение детей с ОВЗ в условиях реализации обновлённых ФГОС, организация работы на уроках с детьми разных образовательных потребностей | 3-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Обеспечение доступного качественного образования обучающимся |
| **2** | **Кулаевская Л.Н.** | Функциональная грамотность как один из важнейших аспектов в обучении | 1-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Развитие функциональной грамотности обучающихся |
| **3** | Кучумова И.Г. | Функциональная грамотность в соответствии спрофессиональным стандартом педагога | 1-й год | Выступление на заседании кафедры. Мастер-класс.Открытые уроки | Развитие функциональной грамотности обучающихся |
| **4** | **Минх И.Э.** | Система работы по формированию функциональной грамотности | 2-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Совершенствование профессиональных компетенций |
| **5** | **Некипелова О.В.** | Элементы дистанционного и цифрового обучения в образовательном процессе в условиях обновлённых ФГОС | 1-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Обеспечение доступного качественного образования обучающимся |
| **6** | **Прохоренко Е.В.** | Организация работы на уроках с детьми разных образовательных потребностей | 1-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Обеспечение психологически безопасной и комфортной образовательной среды |
| 7 | **Токарь Е.В.** | Элементы дистанционного и цифрового обучения в образовательном процессе в условиях обновлённых ФГОС | 3-й год | Выступление на практикуме. Участие в конкурсах, конференциях. | Обеспечение доступности качественного образования учащимся |
| **8** | **Комарицкая А.Ю.** | Методические аспекты обучения школьников выполнению трудных заданий ГИА по физике | 1-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Повышение уровня мотивации, качества знаний учащихся |
| **9** | **Налимова Н.Ю.** | Методические аспекты обучения школьников выполнению трудных заданий ГИА по информатике | 1-й год | Выступление на заседании кафедры. Участие в конференциях, конкурсах | Повышение уровня мотивации, качества знаний учащихся |