**План работы**

**районного методического объединения учителей**

 ***физики и астрономии***

**на 2019 – 2020 учебный год**

**Руководитель РМО**: Коткова Н.М. – методист МБОУ СОШ № 2 п. Добринка

*Методическая тема объединения*

**«Профессиональный рост учителя - главное условие повышения качества образования школьников»**

**Цель работы методического объединения:** непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области физики и методики ее преподавания.

**Задачи:**

1. Своевременное выявление профессиональных затруднений учителей физики и астрономии для целях повышения качества естественно - научного образования в соответствии с положениями Концепции развития естественно - научного образования в РФ.
2. Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в образовательной деятельности.
3. Совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми.
4. Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих конкурсах, аттестацию.
5. Своевременное оказание методической помощи по ликвидации профессиональных затруднений учителей физики и астрономии и предупреждение дальнейших негативных тенденций в образовательной деятельности;
6. Обмен педагогическим опытом в различных формах.
7. Совершенствование материально-технической базы преподавания физики и астрономии в соответствии с требованиями к оснащению образовательной деятельности ФГОС ООО и ФГОС СОО.

**Основные направления работы деятельности МО учителей физики и астрономии**

* 1. ***Методическая работа с педагогическими кадрами:***
* организация и проведение семинаров, практикумов, консультаций, открытых уроков, мастер-классов, педагогических мастерских, круглых столов);
* оказание помощи учителям при прохождении аттестации;
* оказание методической помощи учителям - неспециалистам, молодым и вновь прибывшим учителям через консультации и стажировку у опытных учителей;
* организация помощи по созданию методического портфолио учителя.
	1. ***Обобщение и пропаганда передового педагогического опыта***
* изучить, обобщить и распространить опыт работы учителя физики и астрономии: высшей категории МБОУ СОШ № 2 п. Добринка Бабковой Татьяны Витальевны.
	1. ***Изучение качества знаний обучающихся через мониторинговые процедуры различных уровней, анализ результатов муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников по физике, результатов итоговой аттестации*** (в течение года, в период аттестации).
	2. ***Работа с нормативными документами, новинками методической литературы, периодическими изданиями*** (в течение учебного года)

**5*. Участие в районных и областных мероприятиях:***

* в муниципальном (ноябрь - декабрь) и региональном (январь - февраль) этапах Всероссийской олимпиады школьников;
* участие в конкурсах, научно-практических конференциях, заочных всероссийских олимпиадах.

**Планируемые результаты работы МО:**

* стабильность и рост качества обучения (позитивная динамика качества знаний обучающихся);
* активизация обмена педагогическим опытом;
* увеличение количества обучающихся, участвующих и в конкурсных мероприятиях школьного, муниципального, регионального и прочих уровней;
* увеличение посещаемости факультативов, кружков и иных форм внеклассной работы по предмету;
* формирование методической компетенции учителей физики и астрономии в условиях реализации ФГОС;
* овладение инновационными педагогическими технологиями и навыками в области образовательной и методической деятельности в условиях реализации ФГОС.
* совершенствование системы мониторинга и диагностики успешности образования обучающихся;
* активизация работы учителей по темам самообразования;
* активизация работы педагогов по организации исследовательской, проектной и внеклассной деятельности обучающихся;
* усиление эффективности работы с мотивированными обучающимися*.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Тема и содержание семинара** | **Время и место проведения** | **Исполнители** |
| **1** | **Актуальные вопросы преподавания физики в 2019 -2020 учебном году** |
|  | **Анализ работы** РМО учителей физики **и** астрономииза 2018 год  | **Август****2019 года** **МБОУ «Лицей № 1» п. Добринка** | *Коткова Н.М.,* методист |
| **Педагогическая мастерская** «Элементы робототехники на уроках физики»  |  *Денисова Е.Г.,* МБОУ «Лицей № 1» п. Добринка |
| **Практикум** «Разработка технологической карты по конкретной теме»  | *Гайсина Т.Д.,* МБОУ «Гимназия им. И.М. Макаренкова»  с. Ольговка |
| **Мастер- класс** «Интересная наука физика» | *Коткова Н.М.,* методист |
| **Мониторинг** профессиональных потребностей учителей физики и астрономии. Создание базы данных учителей данной категории. | *Коткова Н.М.,* методист |
| **2** | [**Проектно-исследовательская деятельность при изучении физики**](http://www.eduspb.com/public/files/physics/pr.-issl._deyat._na_osnove_mks_gendenshteyn.pptx)  |
|  | **Открытый урок** «Организация учебно-исследовательской деятельности с помощью фронтального эксперимента» | **Декабрь 2019 года****МБОУ «Лицей № 1» п. Добринка** | *Денисова Е.Г.,*МБОУ «Лицей № 1» п. Добринка |
| **Мастер – класс** «Дидактическая игра как средство формирования ключевых компетенций школьников» | *Какоткина Т.Н.,* МБОУ СОШ № 2 п. Добринка |
| **Педагогическая мастерская «**[Современная информационно-образовательная среда линии УМК «Сферы» - ресурс профессионального развития учителя»](http://www.eduspb.com/public/files/physics/ios_linii_umk_sfery.ppt)  | *Гайсина Т.Д.,* *МБОУ* «Гимназия им. И.М. Макаренкова» с. Ольговка |
| [Система оценки учебных достижений по физике: основные подходы, модели инструментария оценочных процедур](http://www.eduspb.com/public/files/physics/demidova_ocenivanie.pptx) | *Коткова Н.М.,* методист |
| **Анкетирование** учителей физики, оценка работы МО и предложения по улучшению работы на следующий год | *Коткова Н.М.,* методист |
| **3** | **Преодоление школьной неуспешности: эффективные приемы обучения** |
|  | **Открытый урок** «Мотивация как средство повышения эффективности урока» |  | *Бабкова Т.В.* **-** МБОУ СОШ № 2 п. Добринка |
| **Открытый урок** «Дизайн урока: от целеполагания до образовательного результата», | *Какоткина Т.Н. -*МБОУ СОШ № 2 п. Добринка |
| **Мастер-класс** «Занимательные опыты по оптике» | *Коткова Н.М.-*методист |
| * **Внеурочная деятельность** с целью расширения кругозора учащихся и привитие им интереса к изучаемым предметам. (Робототехнологии на уроках физики)
 | *Денисова Е.Г.* **–** МБОУ «Лицей № 1» |
| **«Круглый стол»** - обмен методическими находками, индивидуальными разработками уроков и внеклассных мероприятий. | *Бородина Н.А.* **–** МБОУ СШ п. Петровский;*Перепёлкина А.В. -* МБОУ СШ с. Мазейка |

***ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ***

***по повышению профессиональной компетентности* учителей физики  *и*** ***астрономии в ОУ с низким качеством обучения***

**Практикум № 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Базовое ОУ** | **ОУ - участники практикума** | **Дата** | **Ответствен-ный** |
| **«Индивидуальная работа с обучающимися»** |
| **1** | * **Мастер-класс** «Организация повторения на уроках физики»
 | **МБОУ****«Гимназия им. И.М. Макаренкова» с. Ольговка** | МБОУ СШ с. Нижняя Матрёнка;МБОУ СШ с. Пушкино;МБОУ СОШ с. Дубовое;МБОУ СШ ст. Хворостянка | **29.10.****2019** | **Коткова Н.М.-***методист* |
| **2** | **Обмен опытом работы** «Проектирование организации инклюзивного образования детей с ОВЗ в общеобразовательном учреждении в рамках ФГОС» | **Какоткина Т.Н. -** *МБОУ СОШ № 2 п. Добринка* |
| **3** | **Открытый урок** «Формы работы со слабоуспевающими учащимися по ликвидации пробелов в знаниях» | **Гайсина Т.Д. - –** *МБОУ «Гимназия с. Ольговка»* |
| **3** | * **Открытый урок** «Формирова-ние исследовательских навыков у учащихся на уроках физики»
 | **Гайсина Т.Д. - –** *МБОУ «Гимназия с. Ольговка»* |
| **4** | * Практикум «Сочетание групповых и индивидуальных форм работы обучающихся на уроках физики»
 | **Красавина Г.А. -** *МБОУ СОШ*  *с. Дубовое* |

**Практикум № 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Базовое ОУ** | **ОУ - участники практикума** | **Дата** | **Ответствен-ный** |
| **«Современные подходы к организации учебного процесса в работе с одаренными и слабо мотивированными детьми»** |
| **1** | **Из** **опыта работы** «Повышение интереса обучающихся к физике через систему внеклассной работы по предмету». | **МБОУ «Лицей № 1»****п. Добринка** | МБОУ СОШ с. Верхняя Матрёнка;МБОУ СШ с. Мазейка;МБОУ СШ с. Талицкий Чамлык;МБОУ СШ п. Петровский; | **25.01. 2020** | **Коткова Н.М.-***методист* |
| **2** | **Открытый урок** «Учебно-исследовательская деятельность на уроке физики» | **Денисова Е.Г. –** *МБОУ «Лицей № 1»* |
| **3** | * **Мастер-класс** «Формы работы со слабоуспевающими учащимися по ликвидации пробелов в знаниях».
 | **Какоткина Т.Н. -** *МБОУ СОШ № 2 п. Добринка* |
| **3** | **Практикум** «Решение задач по теме «Электромагнитная индукция. Самоиндукция» | **Коткова Н.М.-***методист* |
| **4** | * **Ярмарка педагогических идей «Моя методическая находка»**
 | **Лебедева В.Н. –** *МБОУ СШ с. Талицкий* *Чамлык;***Чернышова М.С. -***МБОУ СОШ с. Верхняя Матрёнка ;* |

**Практикум № 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Базовое ОУ** | **ОУ - участники практикума** | **Дата** | **Ответствен ный** |
| **«Развитие критического мышления на уроках физики»** |
| **1** | **Методика объяснения** темы «Работа трансформатора». Решение задач по теме «Переменный электрический ток. Активное, индуктивное и ёмкостное сопротивление» | **МБОУ СОШ № 2** **п. Добринка** | МБОУ СОШ с. Верхняя Матрёнка;МБОУ СШ с. Мазейка;МБОУ СШ с. Талицкий Чамлык;МБОУ СШ п. Петровский;МБОУ СШ с. Нижняя Матрёнка;МБОУ СШ с. Пушкино;МБОУ СОШ с. Дубовое;МБОУ СШ ст. Хворостянка | **26.05. 2020** | **Гайсина Т.Д-** *методист* |
| **2.**  | **Практикум** по теме «Термодинамика» и «Графическая интерпретация газовых законов» | **Какоткина Т.Н. -** *МБОУ СОШ № 2 п. Добринка* |
| **3.**  | **Мастер-класс** по теме «Развитие критического мышления на уроках физики» | **Коткова Н.М.-** *методист* |