**Анализ работы**

**РМО учителей физики**

**2023 – 2024 учебный год**

**Методист Мазаева Л.Н.**

**Форма анализа деятельности муниципального методического объединения**

**Методическая тема: «Совершенствование технологической компетентности педагогов, как средство повышения качества образования»**

**Цель:** создание условий для роста профессионального мастерства учителей через эффективное использование современных образовательных технологий.

**Задачи РМО:**

1. Изучать и внедрять в работу современные образовательных и информационных технологии, повышающие результаты обучения, в том числе технологии системно деятельностного подхода.

2. Совершенствовать работу по подготовке выпускников к ГИА;

3. Создать условия для реализации ФГОС СОО и реализации ФГОС ООО.

4. Продолжить работу по диссеминации опыта учителей района, в том числе посредством сетевого взаимодействия.

5. Создавать условия для профессионального совершенствования, через вовлечение учителей в деятельность РМО, профессиональные конкурсы

**Приоритетные направления деятельности:**

* Организационно-методическая работа.
* Информационно - методическое сопровождение непрерывного образования педагогов.
* Информационно - методическое сопровождение инновационной (опытно-экспериментальной) деятельности.
* Информационно – методическая поддержка подготовки и проведения аттестации педагогических кадров.
* Информационно - методическое сопровождение деятельности учителей по подготовке к итоговой аттестации обучающихся 9-х классов и 11-х классов в форме и по материалам ГИА.
* Мониторинг эффективности методической работы.

**Характеристика потенциала педагогов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего учителей 20 | | стаж работы | | | | Обр. | |
| Основных | Совместите  лей | Молод. | До 10 лет | 10-20 лет | более 20 лет | высшее | среднее |
| 13 | 7 | 2 | 2 | 4 | 12 | 19 | 1 |

Выводы: В методическое объединение учителей физики Бийского района входит 20 педагогов, 19 педагогов имеют высшее образование, основных работников - 13, совместителей – 7, молодых специалистов – двое – Вратковский Дмитрий Владимирович – Малоенисейская СОШ и Ляпин Борис Григорьевич Новиковская СОШ, в большую часть приблизительно 60 % составляют педагоги со стажем работы более 20 лет.

**Уровень квалификации педагогов (на конец учебного года)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего педагогов | Высшая | | I | | Без категории | |
| Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % |
| 16 | 7 | 43 % | 6 | 37,5 % | 1 – соответствие  2 -без категории | 18% |

**Выводы:** Высшую категорию имеют 43 % педагогов, имеют первую категорию- 37,5 %. Педагоги работают над повышением своего профессионального мастерства, участвуя в семинарах и проходя курсы повышения квалификации.

**Анализ учебно-методического обеспечения образовательного процесса по предмету:**

|  |  |
| --- | --- |
| класс | учебник |
| 7 | УМК А.В. Перышкин И.М. издательство «Просвещение» |
| 8 | УМК А.В. Перышкин, А.Е. Гутник издательство «Дрофа» |
| 9 | УМК А.В. Перышкин, А.Е. Гутник издательство «Дрофа» |
| 10 | УМК Мякишев Г.Я. издательство «Просвещение» |
| 11 | УМК Мякишев Г.Я. издательство «Просвещение» |

УМК **Линия УМК:** [Физика. Перышкин И. М. - Иванов А. И. (7-9)](https://shop.prosv.ru/katalog?FilterByArrtibuteId=6!124814) « Просвещение» Линия доработана для перехода на обновленный ФГОС, комплект учебников и методических пособий предусматривает организацию всех основных этапов учебно-познавательной деятельности школьников.

**Анализ работы над единой методической темой**

Методическая тема: «Совершенствование технологической компетентности педагогов, как средство повышения качества образования»

Цель: создание условий для роста профессионального мастерства учителей через эффективное использование современных образовательных технологий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема | Форма | Результат |
| 1)Анализ работы РМО учителей физики за 2022 – 2023 учебный год. Характеристика целей и задач работы на новый учебный год, знакомство с планом работы РМО, утверждение плана.   1. Переход на ФОП по физике. Нормативно – правовое и методическое обеспечение преподавания физики и информатики в 2023 – 2024 учебном году. 2. Проведение Всероссийских проверочных работ по физике в 2023-2024 году 3. Результаты ЕГЭ по физике 2023 Изменения в ЕГЭ в 2024 году 4. Проведение Всероссийской олимпиады школьников. | Инструктивно – методический семинар: | Создание плана работы  РМО учителей физики  методическое обеспечение преподавания физики и информатики в 2023 – 2024 учебном году.  Подготовка к переходу на ФОП по физике. |
| 1. Проведение муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников |  | Повышение количества участников муниципального этапа |
| 2) Семинар: «Повышение эффективности урока через использование ИКТ в условиях реализации ФГОС. Реализация и перспективы работы образовательного центра естественно-научного направления «Точка роста» | Семинар - практикум | Использования лабораторий «Точка роста» в учебном процессе и для проведения ОГЭ по физике |
| Интеллектуальная игра для учащихся 8 классов «Своя игра» |  | Повышение мотивации учащихся 8-х классов к занятиям физикой |
| 3) Семинар-практикум: «Активные методы обучения на уроке физики» | Семинар - практикум | Повышение квалификации педагогов |
| 4) Краевой вебинар «Актуальные проблемы преподавания физики в школе» |  | Повышение квалификации педагогов  Подготовка учащихся к итоговой аттестации |
| Моделирование физических процессов и проведение лабораторных работ по физике средствами электронных образовательных ресурсов | Практикум: Подготовка учащихся 9 классов к итоговой аттестации. Выполнение практических заданий в ОГЭ 2024 года.  Обмен опытом работы по подготовке учащихся к ЕГЭ по физике | Подготовка учащихся к итоговой аттестации |
| Организация и проведение «Малых Ползуновских чтений» | Конкурс исследовательских, проектных, творческих работ по физике | Повышение мотивации учащихся к занятиям исследовательской и проектной деятельностью. |

Темы выступлений на краевых семинарах учителей физики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ф.И.О | Тема выступления |  |
| 1 | Мазаева Людмила Николаевна | «Использование возможностей центра «Точка роста» при подготовке к ГИА по физике» | Учитель физики МБОУ «Верх-Катунская СОШ» Бийского района |
| 2 | Мазаева Людмила Николаевна | «Роль ММО в подготовке к ГИА по физике» | Учитель физики МБОУ «Верх-Катунская СОШ» Бийского района |
| 3 | Балахнина Светлана Анатольевна | методы и приемы формирования естественно-научной грамотности можно использовать при подготовке к ГИА по физике. | Учитель физики МБОУ «Лесная СОШ» Бийского района |
| 4 | Шпомер Егор Егорович | «Реализация воспитательного потенциала урока физики» | учитель физики МБОУ «Енисейская СОШ» |
| 5 | Вратковский Димитрий Вадимович | «Цифровой помощник в подготовке к экзамену» | учитель физики и информатики МБОУ «Малоенисейская СОШ»СОШ» Бийского района |

В течении года педагоги РМО активно участвовали в вебинарах проводимых Алтайский государственным университетом

«ОГЭ 2024 Физика: Анализ структуры и типов заданий»

«ЕГЭ 2024 Физика: Анализ структуры и типов заданий» а также вебинарах

АИРО и Академией Просвещения

**Анализ работы с молодыми специалистами**

Вратковский Димитрий Вадимович- МБОУ «Малоенисейская СОШ»

Ляпин Борис Григорьевич – МБОУ «Новиковская СОШ» поступил в Бийский педагогогический университет. Педагогам оказывалась консультационная методическая помощь по составлению рабочих программ, подготовке учащихся к итоговой аттестации и др. Вратковский Димитрий Вадимович стал призером муниципального этапа конкурса «Педагогический дебют» и участником краевого вебинара, где представил свой опыт «Цифровой помощник в подготовке к экзамену».

**Аттестация педагогических работников**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф,И,О | категория | Год аттестации | Следующая аттестация | Предмет по которому аттест. |
| Колупаев Ю.Г. | Нет категории |  | 2023 | физика |
| Яковлева Елена Николаевна | высшая | 2024 2 квартал | 2028 | физика |
| Понкратова Т.В. | первая | 2024 | 2028 | Физика  математика |
| Вратковский Д.В. | Молодой педагог | 2024 |  | физика |
| Жданова О.В | высшая | сентябрь 2020 | 2025 | физика |
| Мазаева Л.Н | высшая | 1 квартал 2024 | 2028 | физика |
| Сафонов Г.В | первая | 2018 | 2023 | физика |
| Савченко С.Л | первая | 2021 | 2026 | физика |
| Балахнина С.А | высшая | 2021 | 2026 | физика |
| Шулаков Ю.В. | первая | 2022 | 2027 | физика |
| Беляева М.А | высшая | 2019 | 2024 | физика |
| Ляпин Б.Г | Молодой педагог | 2024 |  | физика |
| Гилева Е.А. | первая | 2022 | 2027 | физика |
| Бондаренко Ю.В. | высшая | Март 2020 | 2025 | физика |
| Запорожских И.Б. | высшая | 2021 | 2026 | физика- |
| Шпомер Е.Е. | первая | 4 квартал 2023 | 2027 | физика |

**Вывод:** Аттестация идет в соответствии с перспективным графиком, заслушивали выступления на заседаниях РМО.

**Анализ инновационной деятельности**

## На семинарах в 2023-2024 году рассмотрели особенности перехода на обновленные образовательные стандарты, познакомились с конструктором ООП. Эффективное использование ЦОР в смешанном обучении в рамках реализации ФГОС. Работали с оборудованием центра «Точка роста», провели краевой семинар «Профессиональные компетенции учителя при реализации обновлённого ФГОС ООО»

Работа методического объединения освещается на сайте руководителя РМО. <http://lyudmilamazaeva.wix.com/lyudmilamazaeva>

На весенних каникулах 27.03.2024 ММО учителей физики Бийского района совместно с АИРО провели окружной вебинар, посвященный проблемам государственной итоговой аттестации по физике.

Мазаева Л.Н. – руководитель ММО учителей физики Бийского района поделилась опытом работы методического объединения по подготовке к ГИА; Балахнина С.А. учитель МБОУ «Лесная СОШ» рассказала, какие методы и приемы формирования естественно-научной грамотности можно использовать при подготовке к ГИА по физике.

В Бийском районе с 2021 по 2023 год открыто 9 центров «Точка роста» естественно-научной направленности Школы получили новое оборудование: современные ноутбуки, наборы RELEON, наборы для ОГЭ по физике. Шпомер Егор Егорович учитель физики МБОУ «Енисейская СОШ» отметил, что полученное оборудование по Точке роста 2023 года позволяет выполнить все лабораторные и исследовательские работы, присутствующие в заданиях ОГЭ, кроме того, оно позволяет выполнить почти все лабораторные работы школьного курса физики 7-9 классов и некоторые работы в старшей школе. Вратковский Димитрий Вадимович учитель физики и информатики МБОУ «Малоенисейская СОШ» представил свой проект «Цифровой помощник в подготовке к экзамену» и в режиме онлайн продемонстрировал его работу. Данный проект поможет повысить мотивацию обучающихся к успешной сдаче экзамена.

Педагоги РМО вовлекают учащихся в проектно-исследовательскую деятельность:

- «Проектная деятельности учащихся на уроках и внеклассных занятиях по физике».

- Мини-исследование.

Проектно-исследовательская деятельность отражает инновационный подход к организации личностно ориентированного обучения и демонстрируют целенаправленную систему работы учителя по реализации его основных идей. Конкретные разработки представленных учебных проектов имеют инновационный характер, позволяют формировать основные компетентности школьников (коммуникативную, информационную, проектную, социальную, рефлексивную) .

Создание условий для развития детской одаренности, поддержание интереса к изучению физики

* развить индивидуальные способности учащихся;
* приобщать учащихся и педагогов к новым информационным технологиям и к эффективному использованию компьютерного оборудования;
* активизировать самостоятельную работу учащихся в познавательном процессе;
* поощрять детей, проявляющих способности в области физики;
* демонстрировать практическую значимость изучения физики для успешности в различных предметных областях;

Результаты работы педагогов просмотрелись при подведении итогов конкурса «Малые Ползуновские чтения».

**Анализ внеклассной работы по предмету:**

Проведена олимпиада- муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников, традиционную игры для учащихся 8-х классов провели в онлайн режиме, с целью привлечения большого количества участников.

С целью повышения мотивации учащихся к занятиям исследовательской и проектной деятельностью в апрелепроведены традиционные «Малые Ползуновские чтения» номинации: исследовательские работы, техническое творчество, видеоролик по физике . Итоги конкурса подведены.

ИТОГИ «МАЛЫХ ПОЛЗУНОВСКИХ ЧТЕНИЙ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И. | школа | класс | учитель | результат |
|  | **Номинация «Техническое творчество»** |  |  |  |  |
| 1 | Сердцев Прохор  Березовский Никита | МБОУ «Первомайская СОШ № 2» | 11 | Бачурин Дмитрий Николаевич | 1 место |
|  | **Конкурс видеороликов «Физика вокруг нас»** |  |  |  |  |
| 1 | Кобзарева Алина | МБОУ «Стан-Бехтемирская СОШ» | 9 | Жданова Ольга Викторовна | 2 место |
| **Проектные и исследовательские работы** | |  |  |  |  |
| 1 | Шпомер Егор | МБОУ «Енисейская СОШ» | 7 | Шпомер Егор Егорович | 1 |
| 2 | Буймов Егор | МБОУ «Верх-Катунская СОШ» | 11 | Мазаева Людмила Николевна | 2 |
| 3 | Кобзарева Алина | МБОУ «Стан-Бехтемирская СОШ» | 9 | Жданова Ольга Викторовна | 3 |

**Проведена традиционная «Своя игра по физике» для учащихся восьмого класса**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О | школа | учитель | баллы | итог |
| 1 | Порохов Алексей Александрович | МБОУ «Верх-Катунская СОШ» | Мазаева Л.Н. | 18 | победитель |
| 2 | Лактюшина Алина Сергеевна | МБОУ «Сростинская СОШ» | Шулаков Ю.В. | 17 | победитель |
| 3 | Жданов Ярослав Игоревич | МБОУ «Верх-Катунская СОШ» | Мазаева Л.Н. | 16 | призер |
| 4 | Деменева Екатерина Михайловна | МБОУ «Первомайская СОШ» | Беляева М.Ю. | 15 | призер |
| 5 | Исакова Карина Викторовна | МБОУ «Малоенисейская СОШ» | Вратковский Д.В. | 15 | призер |
| 6 | Ляшенко Тимофей Родионович | МБОУ «Шебалинская СОШ» | Энгель Е.А. | 15 | призер |
| 7 | Баженова Екатерина Алексеевна | МБОУ "Новиковская СОШ» | Ляпин Б.Г. | 14 | призер |
| 8 | Еремин Даниил Андреевич | МБОУ "Новиковская СОШ» | Ляпин Б.Г. | 14 | призер |
| 9 | Егорова Надежда Андреевна | МБОУ "Новиковская СОШ» | Ляпин Б.Г. | 14 | призер |
| 10 | Ерёмина Полина Алексеевна | МБОУ "Усятская СОШ» | Бондаренко Ю.В | 14 | призер |
| 11 | Неверова Виолетта Андреевна | МБОУ «Верх-Катунская СОШ» | Мазаева Л.Н. | 14 | призер |
| 12 | Зяблов Иван Антонович | МБОУ «Лесная СОШ» | Балахнина С.А. | 14 | призер |
| 13 | Синкина Софья Сергеевна | МБОУ «Шебалинская СОШ» | Энгель Е.А. | 13 | участие |
| 14 | Ненашев Димитрий Артемович | МБОУ "Светлоозерская СОШ» | Панкратова Т.В. | 13 | участие |
| 15 | Шурыгин Богдан Андреевич | МБОУ «Лесная СОШ» | Балахнина С.А. | 13 | участие |
| 16 | Кениг Максим Евгеньевич | МБОУ "Стан-Бехтемирская СОШ", | Жданова О.В | 13 | участие |
| 17 | Суртаев Евгений | МБОУ «Малоугренёвская СОШ» | Запорожских И.Б. | 13 | участие |
| 18 | Забродина Дарья Александровна | МБОУ «Шебалинская СОШ» | Энгель Е.А. | 12 | участие |
| 19 | Попова Дарья Сергеевна | МБОУ «Шебалинская СОШ» | Энгель Е.А. | 12 | участие |
| 20 | Хоробрых Тимофей Андреевич | МБОУ «Малоенисейская СОШ» | Вратковский Д.В. | 12 | участие |
| 21 | Тупикина Александра Дмитриевна | МБОУ «Сростинская СОШ» | Шулаков Ю.В. | 12 | участие |
| 22 | Тюленев Иван Иванович | МБОУ "Новиковская СОШ» | Ляпин Б.Г. | 12 | участие |
| 23 | Малышкина Мария Алексеевна | МБОУ «Верх-Катунская СОШ» | Мазаева Л.Н. | 12 | участие |
| 24 | Фатун Савелий | МБОУ "Новиковская СОШ» Большеугреневский филиал | Фатун Я.А. | 12 | участие |
| 25 | Сурков Тимофей Павлович | МБОУ «Сростинская СОШ» | Шулаков Ю.В. | 11 | участие |
| 26 | Рожкова Татьяна Сергеевна | МБОУ «Сростинская СОШ» | Шулаков Ю.В. | 11 | участие |
| 27 | Чепрова Ольга Витальевна | МБОУ «Первомайская СОШ 2» | Бачурин Д.Н. | 11 | участие |
| 28 | Черных Егор Александрович | МБОУ «Лесная СОШ» | Балахнина С.А. | 11 | участие |
| 29 | Кем Матвей | МБОУ «Малоугренёвская СОШ» | Запорожских И.Б. | 11 | участие |
| 30 | Кантемиров Матвей Евгеньевич | МБОУ «Малоенисейская СОШ» | Вратковский Д.В. | 10 | участие |
| 31 | Рыжая Кира Евгеньевна | МБОУ «Лесная СОШ» | Балахнина С.А. | 10 | участие |
| 32 | Захарова Виктория Семеновна | МБОУ «Первомайская СОШ 2» | Бачурин Д.Н. | 10 | участие |
| 33 | Кованова Александра Александровна | МБОУ «Шебалинская СОШ» | Энгель Е.А. | 9 | участие |
| 34 | Артищев Яромир Евгеньевич | МБОУ «Верх-Катунская СОШ» | Мазаева Л.Н. | 9 | участие |
| 35 | Золотухин Матвей Сергеевич | МБОУ «Лесная СОШ» | Балахнина С.А. | 8 | участие |
| 36 | Булгакова Ульяна Олеговна | МБОУ "Лесная" СОШ. Усть-Катунский филиал | Угравицкая Е.Н. | 8 | участие |
| 37 | Золотухин Матвей Сергеевич | МБОУ "Лесная" СОШ. Усть-Катунский филиал | Угравицкая Е.Н. | 8 | участие |
| 38 | Анопреев Андрей Антонович | МБОУ «Лесная СОШ» | Балахнина С.А. | 7 | участие |
| 39 | Гусев Иван Кириллович | МБОУ «Первомайская СОШ 2» | Бачурин Д.Н. | 7 | участие |
| 40 | Кайгородцев Виталий Станиславович | МБОУ «Первомайская СОШ 2» | Бачурин Д.Н. | 6 | участие |
| 41 | Лобцева Таисия Анатольевна | Филиал 2 МБОУ "Первомайская СОШ" | Яковлева Е.Н. | 6 | участие |
| 42 | Синицына Лилия Сергеевна | МБОУ «Малоугренёвская СОШ» | Запорожских И.Б. |  | участие |
| 43 | Багров Артём Рустамович | МБОУ "Лесная" СОШ. Усть-Катунский филиал | Угравицкая Е.Н. | 6 | участие |
| 44 | Прохоров Данила Павлович | МБОУ «Первомайская СОШ» | Беляева М.Ю. | 6 | участие |
| 45 | Куксин Денис Сергеевич | МБОУ «Первомайская СОШ 2» | Бачурин Д.Н. | 5 | участие |
| 46 | Шимунов Роман Сергеевич | МБОУ «Малоенисейская СОШ» | Вратковский Д.В. | 4 | участие |
| 47 | Захаров Михаил Сергеевич | МБОУ "Лесная" СОШ. Усть-Катунский филиал | Угравицкая Е.Н. | 3 | участие |

В школах регулярно проводятся недели и месячники математики и физики, в ходе которых проводятся различные мероприятия, викторины, вечера, интеллектуальные игры, конкурсы рисунков посвященные дню космонавтики.

Кроме этого обучающиеся школ Бийского района принимают участие в краевых конкурсах.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Участие в краевых конкурсах | | | |
| Павлов Сергей  7 класс | Краевой конкурс проектов «Я исследователь» | МБОУ «Малоугреневская СОШ»  Учитель Запорожских И.Б. | Диплом 2 степени |
| Жовнер Алина | Краевой фестиваль космоса «Я.Алтай.Вселенная» | МБОУ «Малоугреневская СОШ»  Учитель Запорожских И.Б. | участие |
| Кобзарева Алина | Краевой конкурс проектов «Я исследователь» | МБОУ «Стан Бехтемирская СОШ  Учитель Жданова О.М. | Диплом 3 степени |

**Общие выводы и предложения.**

В 2023-2024 году все школы Бийского района перешли на ФОП по физике. Педагоги школ поделились сложностями в освоении и корректировке программы, провели мастер-класс по работе с конструктором образовательных программ. В течении года прошли все запланированные семинары. Атмосфера на семинарах дружеская, рабочая. Педагоги делятся опытом, задают вопросы, получают консультации.

Большая часть педагогов включилась в организацию проектной деятельности с детьми. Хороший уровень работ был продемонстрирован учащимися Лесной СОШ (учитель Балахнина С.А).

На протяжении всего учебного года продолжилось сотрудничество с краевым МО учителей физики и АИРО имени А.М.Топорова. Педагоги РМО приняли участие в краевом вебинаре

«Актуальные проблемы преподавания физики в школе, типичные ошибки обучающихся на ГИА и пути их преодоления», а также организовали и провели вебинар для педагогов Бийского округа по теме: «Актуальные проблемы преподавания физики в школе».

Не все целевые индикаторы были достигнуты, будем продолжать работу в этом направлении.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Проблемы | Пути решения |
| 1  2 | Недостаточная активность педагогов по участию в профессиональных конкурсах.  В инновационной деятельности участвуют единицы. | Методическая работа по повышению педагогического мастерства.  Стимулирование учительского труда.  Введение профильного обучения, подготовка педагогических кадров  Методическая работа по повышению педагогического мастерства. |

**Задачи, над которыми методическое объединение будет работать в будущем учебном году:**  
1. Изучать и внедрять в работу современные образовательных и информационных технологии, повышающие результаты обучения, в том числе технологии системно деятельностного подхода.

2. Внедрение профстандарта педагога.

3. Совершенствовать работу по подготовке выпускников к ГИА и ЕГЭ;

3. Продолжить работу по ознакомлению всех педагогов МО с основными положениями ФГОС ООО и ФГОС СОО

4. Продолжить работу по диссеминации опыта учителей района, в том числе посредством сетевого взаимодействия.

5. Создавать условия для профессионального совершенствования, через вовлечение учителей в деятельность РМО, профессиональные конкурсы

6. Продолжить сотрудничество с краевым методическим сообществом.

**Для награждения в рамках Августовской конференции можно подать кандидатуры 2-3 педагогов по форме:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО педагога | ОО, предмет | Конкретные достижения педагога |
| Балахнина Светлана Анатольевна | МБОУ «Лесная СОШ» | Участие в работе экспертной группы по проверке олимпиады, экспертной оценке работ.  Большое количество призовых мест учащихся в конкурсах научно-исследовательских работ |

Руководитель РМО учителей физики Мазаева Л.Н.

04.06.2024