**Анализ работы ГМО учителей физики**

**за 2015 – 2016 учебный год**

**Состав:** 17 учителей физики. Из них работают по ФГОС 7 педагогов.

ТЕМА:   «Повышение качества преподавания физики в условиях введения ФГОС»

ЦЕЛЬ: Развитие профессиональной компетентности педагога как фактора повышения качества образования в условиях введения ФГОС.

ЗАДАЧИ:

1. Развитие знаний в области формирования методической компетенции учителей физики в условиях реализации ФГОС.
2. Овладение инновационными педагогическими технологиями и навыками в области образовательной и методической деятельности в условиях реализации ФГОС.
3. Обобщение и распространение положительного педагогического опыта учителей при подготовке к ЕГЭ.
4. Продолжить работу со способными и одаренными детьми.
5. Совершенствование педагогического мастерства учителей физики через участие в педагогических научно-практических конференциях, семинарах, вебинарах и публикации по распространению своего педагогического опыта.
6. Развитие сайта ГМО.

В 2015 – 2016 учебном году методическое объединение работало в направлениях:

1. Повышение качества образования.
2. Реализация Федеральных государственных стандартов в пилотном режиме.

Согласно плану работы ГМО учителей физики были проведены следующие мероприятия:

1. Заседания ГМО – 4, 3 из которых были посвящены подготовки выпускников 9 – 11 классов к ГИА
2. Городской научно-практический семинар «Использование современных технологий и робототехники при проектировании урока физики в соответствии ФГОС» на базе СОШ № 12.
3. День науки, проводимого Иркутским филиалом Московского государственного технического университета гражданской авиации на базе МБОУ «Гимназия № 9».
4. Пробное тестирование среди обучающихся 11 классов.
5. Региональный мониторинг по физике в 8 классах.
6. Выездные курсы повышения квалификации «Актуальные проблемы модернизации образования в предметной области «Естественно-научные предметы» (физика) при реализации ФГОС нового поколения», ГАУ ДПО «ИРО Иркутской области» (36 ч).

В направлении повышения качества образования были проведены 3 заседания методического объединения, на которых Тарасова М.В. (СОШ № 16) и Крячко И.Н. (Лицей № 1) представили свой опыт по подготовке к ГИА, а также было уделено внимание решению задач повышенного уровня части 1 и задач части 2. В январе 2016 года все обучающиеся 11 классов города, планирующих сдавать ЕГЭ по физике, написали платное пробное тестирование или городской мониторинг, по выявлению уровня подготовки к ЕГЭ.

Во второй половине учебного года была проведена работа по организации проведения ОГЭ по физике. Подходы, которые были выработаны учителями, позволили провести ОГЭ с выполнением экспериментального задания без замечаний. В течении всего учебного года на базе МБОУ «Гимназия № 9» для обучающихся 11 класса работали платные курсы по подготовке к ЕГЭ (преподаватель Чугин А.М.).

В рамках реализации ФГОС был проведен городской научно-практический семинар «Использование современных технологий и робототехники при проектировании урока физики в соответствии ФГОС», который состоялся на базе СОШ № 12. Семинар состоял из практической и теоретической части. В теоретической части были рассмотрены типологии уроков в соответствии ФГОС (Глушкова И.А.), педагогические технологии Коноплева О.В.), подходы к составлению технологической карты урока (Косинцева И.С.). Выступления В практической части урока был проведен открытый урок с применением робототехники в 7 классе (учитель: Ахметсафина А.Н.).

Методическое объединение в данном учебном году продолжило работу с одаренными детьми. Педагоги со своими обучающимися приняли участие в муниципальном и региональном этапах Всероссийской олимпиады школьников по физике, в вузовских олимпиадах ИРНИТУ, МГТУ ГА, в интеллектуальных соревнованиях «Шаг в будущее, Абитуриент!», дистанционных олимпиадах и конкурсах.

Результаты муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике, (см. диаграмму), свидетельствуют о повышении уровня подготовки обучающихся: количество победителей в сравнении с прошлым годом увеличилось на 2 человека, количество призеров – на 1 человека. При этом снизилось количество участников регионального этапа, так как обучающиеся не набрали необходимое количество баллов, необходимых для участия в региональном этапе. Это говорит о том, что в целом уровень подготовки обучающихся по физике остается на низком уровне.

Участниками *регионального этапа* стали:

Левит Альберт, обучающийся 7 класса МБОУ «СОШ № 12», учитель Ахметсафина А.Н.;

Кондратьев Владислав, обучающийся 10 класса МБОУ «Лицей № 1», учитель Косинцева И.С.;

Кравчук Алексей, обучающийся 11 класса МБОУ «Лицей № 1», учитель Косинцева И.С..

**Таблица 1. Интеллектуальные конкурсы, олимпиады**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название олимпиады** | **ОУ, учитель** | **Результат** |
| Международная дистанционная олимпиада по физике проекта «Инфоурок | СОШ № 15  Андриянова С.А. | Победитель – Каюмов Сафарали, 7 кл.,  Андриянов Дмитрий, 9 кл., Киль Станислав, 9 кл. |
| Международная онлайн-олимпиада ≪Фоксфорда≫ по физике | Гимназия № 9 Глушкова И.А.  СОШ № 12 Ахметсафина А.Н.  СОШ № 3  Макаренко Т.А. | **1 сезон**  **Диплом 3 степени:**  Серебренникова Марина, Коровкин Богдан (7 кл)  **2 сезон**  **Диплом 2 степени:**  Шляхтин Анатолий, Галеев Владислав, Куницкий Степан (7 кл)  **Диплом 3 степени:**  Серебренникова Марина, Павидис Элина, Ткачев Артем, Кравцов Роман (7 кл)  Антошкина Марина (9 кл)  **3 сезон**  **Диплом 3 степени:**  Серебренникова Марина, Глухов Максим (7 кл), Хрусталева Ирина (9 кл)  **1 сезон**  **Диплом 3 степени:**  Куракина Дарья, 7 класс  **1 сезон**  **Диплом 3 степени:**  Неизвестных Дарья, 7 класс |
| Международный физический чемпионат по физике | Гимназия № 9 Глушкова И.А | **Победитель в городе:**  Шляхтин Анатолий (7 кл)  **Призёр в городе:**  Серебренникова Марина, Коровкин Богдан (7 кл)  **Победитель в области:**  Кузьмина Анна (9 кл)  **Призёр в области:**  Беляева Ирина, СанниковаАлина (9 кл), Дементьева Татьяна, Глушкова Евгения, Скворцова Яна, Соколова Наталия (11 кл) |
| Международный физический чемпионат по физике | Гимназия № 9  Чугин А.М. | **Победитель в городе:**  Бушуева Екатерина, Фельде Михаил (8 кл)  **Призёр в городе:**  Томилов Александр (10 кл)  **Призёр в области:**  Дементьева Татьяна, Глушкова Евгения, Скворцова Яна, Соколова Наталия (11 кл) |
| Отборочный тур всероссийской олимпиады «Будущее Сибири» | СОШ № 12 Ахметсафина А.Н.  Лицей № 1  Крячко И.Н.  Гимназия № 1  Верхотурова С.С. | Диплом 2 степени: Воложанин Петр, 11 кл  Призер: Бухаров Никита, 9 кл  Призер: Снегирев Михаил (8 кл), Сысоев Александр (9 кл) |
| Главный Сибирский фестиваль робототехники | СОШ № 12 Ахметсафина А.Н. | Сертификат участника: Гимодеева Елена, 7 кл |
| 12 городской фестиваль «Виртуальный мир» | СОШ № 12 Ахметсафина А.Н. | Диплом первой степени: Левит Андрей, 7 кл |
| 1 тур региональной олимпиады по робототехнике «Робовесна 2016» | СОШ № 12 Ахметсафина А.Н. | Сертификат участника: Левит Андрей, 7 кл |
| Региональные интеллектуальные соревнования «Шаг в будущее, Абитуриент!» | Лицей № 1  Косинцева И.С.  Крячко И.Н. | Победитель: Кондратьев Александр, 10 кл  Пугин Роман, 9 кл  Призер: Бухаров Никита. 9 кл |
| Многопрофильная олимпиада школьников «Звезда», олимпиада по технике и технологии | Лицей № 1  Крячко И.Н. | Победитель (Диплом первой степени): Маркина Ольга, Даниленко Андрей,  Шарапов Роман, Эрлингайте Елизавета (8 кл), Ковальков Антон, Панин Владимир (9 кл) |
| Олимпиада по Физике. Опыты. Центр дистанционного образования «Снейл» | СОШ № 3  Макаренко Т.А. | Участники: Митюков Семен, Юрченко Людмила, Щипцов Данил, Ружников Алексей (7 кл) |
| Олимпиаде по предмету: физика, в центре дистанционной сертификации обучающихся «ФГОС тест» | СОШ № 3  Макаренко Т.А. | Победитель: Щипцов Данил, 7 кл  2 место: Пономарева Владислава, 9 кл |
| Международная олимпиада по робототехнике «Windstorms EV3» | СОШ № 3  Макаренко Т.А. | Участники: Зарипов Джунайд, Михалев Кирилл, Силячев Иван, Тепайкин Андрей (7 кл) |
| Международная природоведческая игра-конкурс «Гелиантус» | Гимназия № 1  Верхотурова С.С. | призер- диплом 2 степени: Антипина Анна, Ходатаева Юлия, Шинкевич Полина, Перфильева Анастасия, Вахрушева Дарья (10 кл) |
| Общероссийская предметная олимпиада «Олимпус. Осенняя сессия по физике 2015» | Гимназия № 1  Верхотурова С.С. | Призер - диплом лауреата: Игнатова Валерия, Ануфриева дарья,  Крупина Валерия, Аникеева-Борн Олеся, Иванова Александра (9 кл) |
| III -я региональная олимпиада школьников по авиации | Гимназия № 1  Верхотурова С.С.  Гимназия № 9  Чугин А.М.  Глушкова И.А.  СОШ № 3  Макаренко Т.А.  СОШ № 12 Ахметсафина А.Н. | **1 место:** Майорова Олеся, Белов Евгений  **2 место:** Гончаров Дмитрий  **3 место:** Коган Вероника, Кубасов Кирилл  **1 место:** Налетов Роман, Сизых Владислав, Дементьева Татьяна, **2 место:** Замащиков Павел, Тиселько Илья, Макаров Никита, Соколова Наталия  **3 место:** Апашкина Юлия, Фельде Константин, Тихонов Вячеслав, Мелентьев Денис, Киселев Максим  **2 место:** Кулешова Дарья  **2 место:** Попов Данил, Федосеев Александр, Радайкин Дмитрий |
| Интернет – олимпиада по физике Санкт-Петербургского университета | Гимназия № 9 Глушкова И.А | **Грамота за хороший результат:** Коровкин Богдан, 7 кл |

**Таблица 2. Участие обучающихся в научно-практических конференциях, проектах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название НПК** | **ФИ обучающегося, класс** | **ОУ, ФИО учителя** | **Результат** |
| Всероссийский конкурс проектно-исследовательских работ  (март 2016г.) | Каюмов С., 8 класс | СОШ № 15  Андриянова С.А. | Победитель |
| Муниципальная НПК «Военные тайны» | Яровицин Александр, 9 кл | УГКК  Коноплева О.В. | Победитель |
| XXII научно-практическая конференция «Шаг в будущее» | Сафронова Анастасия, 11 кл  Фомина Ксения, 11 кл  Лучникова Юлия, 11 кл, | Лицей № 1  Косинцева И.С. | Диплом 2 степени  Поощрительный диплом  Участник |
| Выставка технических проектов «Океан», г. Владивосток | Кондратьев Владислав, 11 кл | Лицей № 1  Косинцева И.С. | Участник |
| XVIII Региональная научная инженерная выставка «Изобретатель ХХI века» | Топольская Надежда, 9 кл  Прохоров Дмитрий, 9 кл  Мерзликина Оксана, 9 кл | Лицей № 1  Крячко И.Н.  СОШ № 3  Макаренко Т.А. | Призер  Сертификат участника  Сертификат участника и приглашение в ИГТУ на конференцию «Вода — это жизнь |
| Всероссийские соревнования молодых исследователей Сибирского Федерального округа «Шаг в будущее» г. Красноярск | Прохоров Дмитрий, 9 кл | Лицей № 1  Крячко И.Н. | Сертификат участника |
| Межрегиональная научная конференция школьников «Человек и космос» | Пьянкова Анна, 8 кл | СОШ № 3  Макаренко Т.А. | Сертификат участника и поощрительный приз |

Из таблиц №1 и №2 видно, что учителя физики развивают направление по робототехнике и участвуют со своими учениками в соревнованиях по робототехнике. Следует отметить положительную работу учителей в реализации программы «Одаренные дети»: Крячко И.Н., Глушкова И.А., Чугин А.М., Косинцева И.С., Ахметсафина А.Н., Макаренко Т.А., Андриянова С.А., Верхотурова С.С.

В 2015 – 2016 учебном году было уделено большое внимание повышению профессионального уровня учителя. Все учителя физики в марте 2016 года прошли обучение на выездных бюджетных курсах повышения квалификации «Актуальные проблемы модернизации образования в предметной области «Естественно-научные предметы» (физика) при реализации ФГОС нового поколения», ГАУ ДПО «ИРО Иркутской области» (36 ч). 11 педагогов: *Крячко И.Н., Косинцева И.С., Вечканова Н.А., Тарасова М.В., Коноплева О.В., Чугин А.М., Глушкова И.А., Ахметсафина А.Н., Верхотурова С.С., Савина В.В., Драгунский А.В.* приняли участие в практическом семинаре по вопросам взаимодействия «школа-вуз» в рамках Дня науки, проводимого Иркутским филиалом Московского государственного технического университета гражданской авиации на базе МБОУ «Гимназия № 9».

Также прошли обучение учителя физики на следующих **КПК**:

1. Ноябрь 2015 г. Организационно-методическое сопровождение процедуры аттестации педагогических работников» ГАУ ДПО «ИРО Иркутской области» (Глушкова И.А., Макаренко Т.А.)

***Предметные***

1. 26.08.2015, «Методы решения задач. Подготовка к ЕГЭ», МФТИ (24 ч). (*Глушкова И.А., Макаренко Т. А., Косинцева И.С.)*

***Курсы по ФГОС***

1. 15 января 2016 г. «Педагогическая деятельность в условиях реализации ФГОС. Формирование познавательно-творческой, исследовательской, коммуникативной, рефлексивной и личностной компетенций педагога», НОУ ВПО «САПЭУ» (72 ч). *(Глушкова И.А., Чугин А.М.)*

***Инклюзивное образование***

Вебинар «Инклюзивное образование сегодня: от теории к практике» *(ВечкановаН.А., Глушкова И.А.)*

Педагоги: Коноплева О. В., Сюскал В.П., Макаренко Т.А., Глушкова И.А. активно повышают свой уровень квалификации через участие в вебинарах.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Название** | **Место проведения** | **Учитель** |
| 30.09.2015 | «Решение задач по механике в старшей школе» | Издательство «Просвещение» | Глушкова И.А.  Макаренко Т.А. |
| 14.01.2016 | «Начало работы с ЭФУ издательства «Дрофа» в программе «Дай 5!» | Издательство «Дрофа» | Глушкова И.А. |
| 18.01.2016 | «Организация образовательного процесса по физике средствами УМК издательства «Дрофа» | Издательство «Дрофа» | Глушкова И.А. |
| 15.11 – 21.11 2015 | «Проекты и исследования школьников в современном отечественном образовании» | Федеральный информационно-методический центр, г. Москва | Макаренко Т.А. |
| 10.11. 2015 | Динамика. Некоторые вопросы теории и решения задач | Издательство «Просвещение» | Макаренко Т.А. |
| 24.02.2016г | Использование УМК по физике «Архимед» для организации исследовательской и проектной деятельности учащихся | Издательство «Дрофа» | Макаренко Т.А. |
| 28.03.2016 | Реализация технологии проблемного обучения на уроках физики как одного из требований ФГОС на основе УМК «Архимед» О.Ф.Кабардина | Издательство «Дрофа» | Макаренко Т.А. |
| 02.02.2016 | Организация проектной деятельности: среда ГлобалЛаб | Издательство «Дрофа» | Макаренко Т.А.  Сюскал В.П. |
| 25.03.2016 | « Место интегрированных элективных курсов в современной образовательной парадигме» | Проект Инфоурок | Коноплева О.В. |

В 2015 – 2016 учебном году увеличилось количество педагогов, распространяющих свой педагогический опыт на муниципальном и региональном уровнях. Процент участия педагогов в данных мероприятиях - 57%.

**Обобщение и распространение педагогического опыта (участие в научно-педагогических конференциях, семинарах)**

1. 3.11.2015 ГМО учителей физики. Выступление «Система подготовки учащихся к ЕГЭ по физике» *(Крячко И.Н.)*
2. 3.12.2015 г. Городской научно-практический семинар Использование современных технологий и робототехники при проектировании урока физики в соответствии ФГОС основного общего образования» (*Ахметсафина А.Н*., *Глушкова И.А., Коноплева О.В., Косинцева И.С.)*
3. 9-11.12.2015, НПК, посвященная 30-летию преподавания информатики в школе «От информатике в школе к техносфере образования», МГПУ (*Косинцева И.С*.)
4. 29.12.2015 г. Педагогические чтения «Час ученичества»: Повышение качества и эффективности образовательного процесса через внедрение современных образовательных технологий в условиях перехода на ФГОС» Выступление по теме: «Применение интеллект- карты как способ эффективного повышения интеллектуальной работы учащихся» *(Верхотурова С.С.)*
5. 25.01.2016 ГМО учителей физики. Выступление «Подготовка к ГИА в 9-х, 11-х классах». «Организация самостоятельной работы на уроках физики» (*Тарасова М.В.*)
6. 23.03.2016 г Городские педагогические чтения по теме «Воплощение идей ФГОС на педагогической практике» в рамках единого методического дня, секция «Эффективные инструменты урока: опыт и поиск». Выступление «Урок – исследование»
7. 25.03.2016 г. XIX Региональный научно-педагогический симпозиум «Формирование открытого образовательного пространства путем включения научной, исследовательской, творческой компоненты в деятельность педагога». (*Косинцева И.С., Глушкова И.А., Чугин А. М.*)
8. 06.04.2016, Ярмарка распространения эффективных педагогических практик в рамках XII Форума «Образования Прибайкалья 2016», презентация опыта по теме «Индивидуальная мобильность обучающихся в условиях открытого образовательного пространства». (*Косинцева И.С*.)

**Публикации**

1. Материалы международной научно-практической конференции «Современное общество и направления его развития», ГАПОУ ИО «Иркутский колледж экономики, сервиса и туризма» г Ангарск. Статья: «Интерактивные технологии обучения физики в условиях введения ФГОС». 24 марта 2016*.(Глушкова И.А.)*
2. XIX Региональный научно-педагогический симпозиум «Формирование открытого образовательного пространства путем включения научной, исследовательской, творческой компоненты в деятельность педагога». Статья «Приёмы формирующего оценивания на уроках физики в 7 - 9 классах» *(Глушкова И.А.)*
3. XIX Региональный научно-педагогический симпозиум «Формирование открытого образовательного пространства путем включения научной, исследовательской, творческой компоненты в деятельность педагога». Статья «Организация исследовательской деятельности обучающихся на уроках физики» *(Тарасова М.В.).*

**Экспериментальная и инновационная деятельность педагога**

Глушкова И.А – руководитель инновационного проекта муниципального уровня «Сетевое взаимодействие образовательных учреждений в системе профильного физико-математического образования».

**Экспертная деятельность**

1. Членами экспертной комиссии по проверке ЕГЭ, ОГЭ являются Чугин А.М., Глушкова И.А., Косинцева И.С.
2. Эксперты ХІІ городской научно-практической конференции младших школьников «Первоцвет» и ХІ городской научно-практической конференции школьников «Серебряный росток» -- Верхотурова С.С., Глушкова И.А.
3. Члены предметного жюри муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике: Чугин А. М Верхотурова С. С., Коноплева О. В., Макаренко Т.А., Андриянова С. А, Крячко И. Н., Тарасова М. В., Глушкова И. А., Косинцева И.С., Ахметсафина А.Н..

**Участие в конкурсах профессионального мастерства**

XXV муниципальный конкурс профессионального мастерства «Учитель года – 2016» -- победитель Макаренко Т.А.

XXVII Региональный профессиональный конкурс «Учитель года – 2016» – лауреат Макаренко Т.А.

Анализ методической работы ГМО позволяет сделать вывод: план методической работы на 2015 – 2016 учебный год выполнен в полном объеме.

**Задачи на 2016 – 2017 учебный год:**

1. Продолжить работу по формированию методической компетенции учителей физики в условиях реализации ФГОС.
2. Совершенствовать работу членов ГМО по обмену опытом и повышению самообразования через: взаимопосещение уроков, публикацию в методических журналах, выступления на педагогических конференциях, участие в конкурсах профессионального мастерства различного уровня.
3. Продолжить работу по повышению качества обучения.
4. Активизировать работу по оснащению кабинетов физики демонстрационным, лабораторным оборудованием. Для сдачи ОГЭ по физике необходимо приобрести оборудование ГИА-лаборатории, тем школам, где недостаточно лабораторного оборудования.
5. Оптимизировать работу по подготовке обучающихся к олимпиадам, по организации исследовательской, проектной деятельности.
6. Развивать сайт городского методического объединения.

Руководитель ГМО учителей физики И.А. Глушкова