**Анализ работы о деятельности РМО учителей физики по итогам 2021-2022 учебного года**

Районное методическое объединение учителей физики, согласно методической теме района и объединения, поставило следующую **цель работы:**

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

**Задачи:**

* Продолжить совершенствование существующих и внедрение новых форм ( в том числе дистанционных), методов и средств обучения и воспитания, внедрение в учебный процесс КТ и новых информационных технологий в условиях введения ФГОС и нового Федерального закона «Об образовании в РФ»;
* Продолжить работу по дифференциации содержания обучения старшеклассников с целью повышения качества подготовки обучающихся к ЕГЭ и ОГЭ по физике на основе анализа типичных ошибок и затруднений в 2020-2021 уч.году;
* Продолжить работу с одаренными детьми путем углубленного изучения физики для развития интереса к предмету, а также для определения профиля их образования и успешного выступления на различных конкурсах, конференциях и участия в олимпиадах различного уровня;
* Организация методической работы по направлению «Функциональная грамотность» ( естественно-научная грамотность);
* Продолжить работу по оказанию методической помощи педагогам, работающим со слабоуспевающими учащимися.

Для выполнения этих задач был разработан и реализован соответствующий план мероприятий.

Для повышения интереса учащихся к предмету «физика» и выявления одаренных детей РМО учителей физики приняло участие в Олимпиадах и конкурсах разного уровня:

* **20 сентября 2021 в школах Тосненского района проходил Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по физике**, победители и призеры школьного этапа стали участниками **Муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников** **24 ноября 2021 года.**

В муниципальном этапе приняли участие 64 ученика из 7-11 классов, из них: 7 – 10 уч., 8 – 19 уч., 9 – 16 уч., 10 – 10 уч., 11 – 9 уч.. Победителями стали 2 ученика, призерами – 13 учеников. По сравнению с прошлым годом, количество победителей уменьшилось, а призеров увеличилось, также уменьшилось количество участников.

Лучшими образовательными учреждениями стали: Гимназия № 2 г. Тосно –1 призер; Средняя общеобразовательная школа №1 г. Тосно – 2 призера; средняя общеобразовательная школа № 4 г. Тосно – 3 призера, 1 победитель; СОШ №3 г.Тосно – 3 призера; Гимназия №1 г. Никольское – 1 победитель, 1 призер, Сельцовская школа -2 призера, СОШ №3 г. Никольское -1 призер.

14 марта в школах Тосненского района проходила политехническая олимпиада, в которой учащиеся 9-11 классов в количестве 14 человек.

Хорошие результаты показали ученики Гимназия №2 г. Тосно 1 призер, СОШ №1 г. Тосно – 2 призера, 1 победитель.

 Для реализации задач было проведено 3 семинара.

23 сентября 2021 года на базе СОШ №3 г Тосно проведен семинар учителей физики

Также учащиеся района участвуют в различных олимпиадах дистанционного вида ( СПбГУ, Школьная –Лига «ИТШ-ЛЭТИ» и т.д),

конкурсах « Наука 0+», Курчатовский турнир, « Фабрика процессов».

В рамках работы с центром «Интеллект» учащиеся района участвовали в сессиях как краткосрочных, так годовых сессиях «Хорошая физика», «Исследования в физике», «Интеллектуальные энергетические системы», «Турнир юных физиков».

Педагоги района также активно работают над повышением своей квалификации посещают курсы ЛОИРО, научно-практические конференции, участвуют в конкурсах.

Руководитель РМО Кергина Н.К. провела практическое занятие по решению и оцениванию задачи №27 ЕГЭ 11. Учителям было предложено написать решение задач №27 (несколько вариантов), а затем оценить работу по предложенным ФИПИ вариантам решения. Далее было предложено проверить работы учащихся по критериям и выявить основные ошибки при решении такого типа задач. Основные ошибки были озвучены и предложены возможные варианты их устранения во время подготовки к экзамену ЕГЭ 11.

Руководитель РМО учителей физики представила методические рекомендации для подготовке к решению качественных задач ОГЭ 9 . Учителям было предложено практическое задание, при решении которого можно увидеть основные ошибки обучающихся. Проведен анализ ошибок и сделаны выводы ,о том какой материал нужно подобрать во время работы по подготовке к ГИА 9, чтобы обучающиеся этих ошибок не допускали.

Согласована работа предметной комиссии муниципального этапа ВОш по физике. Намечены перспективные цели работы по развитию функциональной грамотности. Результаты исследований функциональной грамотности в ЛО показали, что учащиеся хорошо справляются с заданиями и Тосненский район ( по этому показателю) удерживает позиции (3 место) среди всех районов ЛО.

Также в рамках работы с функциональной грамотностью учителя района активно используют в работе задания платформы РЭШ, сайта РИРО.

Активно ведется работа в «Точках роста» в январе проведены лабораторные работы проекта «Универсалиум» (115 участников).

В феврале проведен семинар учителей физики на базе Гимназия №2 г. Тосно.

На семинаре были разобраны основные ошибки учащихся при решении задач олимпиады по физике. Рабочей группой по работе над материалами по ФГ даны рекомендации использования заданий на уроках физики.

Рассмотрено положение о средневзвешенном балле. Проведено обсуждение «стоимости» видов деятельности в системе ГИС СОЛО по предмету физика. Собраны рекомендации для внесения изменений в систему ГИС СОЛО по предмету физика, а также сформулированы предложения к разработчику по внесению новых видов деятельности по предмету физика.

В апреле 2022г был проведен практикоориентированный семинар на базе Тельмановской СОШ по теме «Применение ЦОР на уроках физики Внедрение новых ФГОС ООО. Знакомство с сайтом конструктора рабочих программ по предмету». Дороганова Е.В. представила возможности интерактивной смарт доски и работы с ней во время урока.

1. Кергина Н.К. провела информирование учителей о составе новых ФГОС ООО, Знакомство с возможностями сайта конструктора рабочих программ esdsoo.ru. Использование сайта для проведения уроков по физике как ресурса ЦОР.

Был рассмотрен вопрос о форме работы с развитием функциональной грамотности на уроках физики. Обсуждался вопрос о подготовке контрольных работ по физике и астрономии

В течении всего 2021-2022 учебного года проведен ряд консультаций консультации с педагогами работающими со слабоуспевающими обучающимися.

Учителя РМО приняли участие в работе региональных комиссий по проверке ЕГЭ и ОГЭ по физике:

Дороганова Е.В. - эксперт по проверке ЕГЭ, ОГЭ

Кергина Н.К. - эксперт по проверке ЕГЭ, ОГЭ

Ковальчук Н.Н. – эксперт ОГЭ

Бельченко Е.Ю. – эксперт ОГЭ.

Благодарность всем учителям-экспертам, работавшим в комиссиях по проверке ЕГЭ ОГЭ, олимпиадных комиссиях различного уровня по физике в 2021-2022 году.

В апреле и мае 2020г. консультации (обсуждения) по вопросам подготовки обучающихся к ГИА проводились дистанционно.

В целом работу РМО учителей физики можно оценить как хорошую.

Руководитель РМО  Н.К. Кергина