***Анализ работы МО учителей естественнонаучного цикла***

***за 2020 – 2021 уч. год***

В 2020 - 2021 учебном году в работе методического объединения учителей естественнонаучного цикла участвовали 5 педагогов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Фамилия, имя, отчество** | **Должность** | **Предмет** |
|
| 1. | Шутов Владимир Иванович | учитель | физика |
| 2. | Русаков Анатолий Васильевич | учитель | физика |
| 3. | Шаткова Елена Васильевна | учитель | физика |
| 4. | Морозов Дмитрий Валерьевич | учитель | физика |
| 5.  | Бондаренко Евгений Александрович | учитель | ОБЖ |

Работа МО  осуществлялась согласно плану, утверждённому на заседании МО в августе 2020 года. Темой работы методобъединения в истекшем учебном году было: «Использование новых инновационных технологий в преподавании учебных предметов». Для реализации темы и достижения цели в течение 2020 – 2021 учебного года было проведено 5 заседаний методического объединения учителей естественнонаучного цикла. Вся работа строилась на основании программы развития лицея, государственных образовательных стандартов и содержания базисного учебного плана.

 В течение учебного года перед методическим объединением учителей естественнонаучного цикла были поставлены следующие задачи:

1) В целях повышения качества знаний учащихся широко внедрять в учебно-воспитательный процесс современные педагогические технологии и методики обучения и воспитания.

2) Обновлять содержание воспитательного и образовательного процессов на уроках и во внеурочное время.

3) В целях повышения качества знаний учащихся широко внедрять информационно-коммуникативные технологии, использовать возможности сети Internet на уроках и после уроков для их подготовки.

5) С целью раскрытия талантов и способностей учащихся, привития интересов к предметам каждому учителю-предметнику провести школьную олимпиаду по каждому предмету для отбора учащихся к районной олимпиаде.

6) Формировать целостное восприятие мира через интеграцию предметов естественнонаучного цикла.

7) Совершенствовать педагогическое мастерство учителей;

- углубленное изучение актуальных проблем современного образования;

- использование информационно-коммуникативных и интернет-технологий в учебном процессе;

8) Всесторонне развивать способности учащихся через изучение наук естественнонаучного цикла.

С целью совершенствования своего педагогического мастерства все учителя в прошедшем учебном году работали над темами по самообразованию, которые в основном направлены на успешное освоение учащимися программы, на конкретный результат сдачи ЕГЭ, на развитие творческих способностей учащихся. Итоги работы по темам самообразования были подведены в форме индивидуального отчёта каждого педагога на заседаниях МО. На заседаниях МО учителей естественного цикла были заслушаны сообщения по темам:

|  |  |
| --- | --- |
| Морозов Д.В. | «Конденсаторы в цепи постоянного тока» |
| Шутов В.И. | «Изображение движущихся объектов в линзах. Продольное и поперечное увеличение» |
| Шаткова Е.В. | «Движение тел в системе отсчёта, связанной с центром масс» |

 В прошедшем учебном году ученики лицея приняли активное участие в предметных олимпиадах. Следует отметить стабильно высокий уровень активности лицеистов в предметных олимпиадах и конкурсах различного уровня естественнонаучного направления.

В рамках Всероссийской олимпиады школьников были проведены лицейские олимпиады по физике, астрономии, биологии, химии, экологии, географии и ОБЖ. Общее число победителей и призёров школьного этапа ВсОШ – 61

На муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников в прошедшем году ученики ГБОУ МО СП ФМЛ получили следующие результаты:

по физике:

в 9 классе 1 победитель, 8 призёров (учитель Шаткова Е.В)

в 10 классе 3 победителя, 6 призёров (учитель Русаков А.В., Морозов Д.В.)

в 11 классе 3 победителя, 9 призёров (учитель Шутов В.И.)

по астрономии:

в 9 классе 2 призёра (учитель Шаткова Е.В.)

в 10 классе 3 призёра (учитель Морозов Д.В.)

по биологии:

в 9 классе 1 призёр (учитель Перепёлкин О.В.)

в 10 классе 1 призёр (учитель Перепёлкин О.В.)

в 11 классе 1 победитель (учитель Перепёлкин О.В.)

по экологии:

в 9 классе 1 победитель, 1 призёр, (учитель Кабанкова И.А.)

в 10 классе 1 победитель, 2 призёров (учитель Кабанкова И.А.)

в 11 классе 1 победитель, 1 призёр, (учитель Кабанкова И.А.)

по географии:

в 9 классе 1 призёр, (учитель Ожередова Е.А.);

по ОБЖ:

в 11 классе 1 призёр (учитель Бондаренко Е.А.).

Надо отметить, что в 2020 – 2021 учебном году увеличилось число призёров регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников. В прошедшем учебном году ученики ГБОУ МО СП ФМЛ получили следующие результаты:

по физике:

в 9 классе 3 призёра (учитель Шаткова Е.В)

в 10 классе 1 призёр (учитель Русаков А.В., Морозов Д.В.)

в 11 классе 1 победитель (учитель Шутов В.И.)

по астрономии:

в 9 классе 1 призёр (учитель Шаткова Е.В.)

в 10 классе 5 призёров (учитель Морозов Д.В.)

по биологии:

в 11 классе 1 призёр (учитель Перепёлкин О.В.)

по экологии:

в 9 классе 2 призёра, (учитель Кабанкова И.А.)

в 10 классе 2 призёра (учитель Кабанкова И.А.)

по географии:

в 9 классе 1 победитель, (учитель Ожередова Е.А.)

в 10 классе 2 призёра, (учитель Ожередова Е.А.);

Все учителя нашего методического объединения приняли участие в проверке работ школьного и муниципального этапов ВсОШ и в подготовке учащихся к участию в региональном этапе ВсОШ. Следует отметить большую работу, проведённую Морозовым Д.В. при подготовке лицеистов к олимпиаде по астрономии, что дало хорошие результаты и на муниципальном и на региональном этапе ВсОШ.

Девять лицеистов стали призёрами олимпиады ФИЗТЕХ, Девять человек стали победителями и 12 – призёрами олимпиады МИЭТ.

С 12 по 17 апреля в лицее прошла традиционная неделя естественных наук. В этом году она была посвящена 60-й годовщине первого полёта человека в космос. 12 апреля в лицее прозвучала радиопередача, подготовленная учениками 9-х классов, посвящённая этой знаменательной дате, проведены конференции в 10-х и 11-х классах. Более половины девятиклассников представили свои работы на традиционном Конкурсе катапульт. В проведении недели естественных наук в качестве выступающих или зрителей приняли участие все лицеисты.

В марте учителя Морозов В.Д. и Шаткова Е.В., успешно пройдя конкурсный отбор, приняли участие в образовательной программе Образовательного центра Сириус «Обучение физике в контексте современных педагогических технологий: экспериментальный подход». В рамках данных курсов повышения квалификации педагоги посетили лекции, мастер-классы, семинары по решению задач, практикумы по физическому эксперименту, тематические беседы, групповую работу в режиме «творческой лаборатории», самостоятельную и дистанционную, методический круглый стол.

Эксперт ЕГЭ по физике Шаткова Е.В. прошла КПК ФИПИ и участвовала в проверке работ ЕГЭ.

Подводя итоги, можно сказать, что большая часть задач была успешно решена. Учителя применяли в своей работе методы личностно – ориентированного обучения, внедряли элементы компьютерных технологий, разнообразили формы и методы проведения уроков и внеклассных мероприятий.

В течение учебного года на заседаниях МО были утверждены экзаменационные материалы по учебным предметам к зимней и летней сессии.

В 2021 - 2022 учебном необходимо продолжить работу над изучением и внедрением учителями МО инновационных технологий, которые обеспечивают комфортные условия для обучения школьников, приводящих к их успешности, к интеллектуальной самостоятельности, делающих процесс обучения более продуктивным. Также целесообразно продолжить работу по развитию у учащихся критического способа мышления, который актуален сегодня. Особое внимание обратить на подготовку к занятиям, работе на уроках по выполнению учебных заданий слабоуспевающих учеников, разработать комплекты посильных заданий для таких учеников. Систематически проводить анализ работы с такими учащимися.

Актуальным остаётся повышение квалификации и педагогического мастерства членов методобъединения, участие педагогов в работе научно-методических структур школы, в городской методической работе.

Программы по физике в 9, 10, 11 классах выполнены. Проведение экспериментальных работ по графику (в соответствии с учебным планом) выполнено.

План на новый 2021 - 2022 учебный год составлен.