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

***за 2019– 2020 уч. год***

В 2019-2020 учебном году в работе методического объединения учителей естественнонаучного цикла участвовали5 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. | Перепелкин Олег Владимирович | учитель | химия, биология география |
| 5.  | Бондаренко Евгений Александрович | учитель | ОБЖ |

Работа МО  осуществлялась согласно плану, утверждённому на заседании МО в августе 2019 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 2019 – 2020учебного года было проведено 5 заседаний кафедры 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:

|  |  |
| --- | --- |
| Перепёлкин О.В. | «Экологические проекты в средней школе» |
| Шутов В.И. | «Расчёт электрических схем» |
| Шаткова Е.В. | «Вопросы астрономии при подготовке к итоговой аттестации по физике в 11 классе» |

 В августе 2019 года в лицее была организована летняя физико-математическая школа для учащихся ФМЛ. В качестве преподавателей выступили 12 выпускников лицея, ставшие студентами МГУ и МФТИ. В работе школы приняли участие более 50 лицеистов.

 В прошедшем учебном году ученики лицея приняли активное участие в предметных олимпиадах. Следует отметить стабильно высокий уровень активности лицеистов в предметных олимпиадахи 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 ВОШ – 61

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

по физике:

в 9 классе 1 победитель, 3 призёра (учитель Русаков А.В.)

в 10 классе 1 победитель, 3 призёра (учитель Шутов В.И.)

в 11 классе 1 победитель, 7 призёров (учитель Шаткова Е.В)

по астрономии:

в 9 классе 1 победитель (учитель Русаков А.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, 2призёра, (учитель Перепёлкин О.В.);

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

по географии:

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

по ОБЖ:

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

в 10 классе 1 призёр (учитель Бондаренко Е.А.).

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

Все учителя нашего методического объединения приняли участие в проверке работ муниципального этапа ВОШ.

Надо отметить, что в 2019 – 2020 учебном году увеличилось число призёров регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников. В прошедшем году ученики ФМЛ имеют следующие результаты:

по физике:

в 9 классе 1 призёр (учитель Русаков А.В.);

в 10 классе 2 призёра (учитель Шутов В.И.);

в 11 классе 3 призёра (учитель Шаткова Е.В.)

по астрономии:

в 9 классе 1 победитель (учитель Русаков А.В.).

по экологии:

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

 по географии:

в 9 классе 2 победителя (учитель Русаков А.В.).

по ОБЖ:

в 9 классе 1 призёр (учитель Бондаренко Е.А.).

Лицеисты - победители и призёры вузовских олимпиад РОСАТОМ, ФИЗТЕХ, МИЭТ, «Шаг в будущее», конкурсов.

Ученые-физики, академики, члены-корреспонденты и профессора Отделения физических наук Российской академии наук при поддержке Российского физического общества организовали и провели онлайн-викторину юных физиков. 8 лицеистов приняли участие в викторине юных физиков.

Сертификаты участников получили следующие лицеисты:

Ильина Александра, Хлопинская Арина, Кузьменков Никита, Кондратов Денис, Ручкин, Севастьянов Константин. Десятиклассники Урюпина Полина и Наумов Кирилл стали призерами викторины. Им были высланы электронные версии дипломов третьей степени.

**Итоги вузовских олимпиад:**

 **Атаманов Сергей** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) награжден:

дипломом 1 степени на олимпиаде школьников «Ломоносов»,

 дипломом 2 степени на олимпиаде школьников «Курчатов»,

дипломом 3 степенина заключительном туре отраслевой физико-математической олимпиады «Росатом»,

победитель олимпиады «Физтех» 2020,

победительобъединенной межвузовской олимпиады,

дипломом 1 степени на межрегиональной олимпиаде школьников,

дипломом 2 степени на олимпиаде школьников «Шаг в будущее».

**Бушуев Максим** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) награжден дипломом 3 степени на олимпиаде школьников «Шаг в будущее».

**Бурова Дарья** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) награждена дипломом 3 степени на олимпиаде школьников «Шаг в будущее».

**Минаев Владимир** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) победитель олимпиады «Физтех» 2020.

**Тиханов Андрей** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) победитель олимпиады «Физтех» 2020.

**Васильев Александр** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Можаева Мария** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Суровцев Артем** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Княжев Алексей** (11 класс – учитель Шаткова Е.В.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Ильина Александра** (9 класс – учитель Русаков А.В.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Кузьменков Никита** (9 класс – учитель Русаков А.В.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Лазарев Елисей** (10 класс – учитель Шутов В.И.) победитель олимпиады «Физтех» 2020.

**Батырев Михаил** (10 класс – учитель Шутов В.И.) призер олимпиады «Физтех» 2020.

**Лазарев Елисей** (10 класс – учитель Шутов В.И.) диплом призера 3 степенина заключительном туре отраслевой физико-математической олимпиады «Росатом».

**Наумов Кирилл** (10 класс – учитель Шутов В.И.) диплом 3 призера степенина заключительном туре отраслевой физико-математической олимпиады «Росатом».

**Севастьянов Константин** (9 класс – учитель Русаков А.В) награжден дипломом 2 степени на IV Региональном конкурсе творческих экспериментальных работ обучающихся «Архимед» в номинации «Техническое устройство. Модель». Научный руководитель Шутов В.И.

**Наумов Кирилл** (10 класс – учитель Перепелкин О.В.) награжден дипломом 1 степени на XXVII Всероссийском конкурсе юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского в секции «Инженерная экология». Научный руководитель Перепелкин О.В.

**Севастьянов Константин** (9 класс – учитель Русаков А.В) награжден дипломом 1 степени на XXVII Всероссийском конкурсе юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского в секции «Инженерные исследования». Научный руководитель Шутов В.И.

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 2019 году Перепёлкин О.В. прошёл аттестацию и подтвердил высшую квалификационную категорию (распоряжение № Р-314 от 30.04.2020 г. министерства образования Московской области).

В апреле – мае все учителя методического объединения успешно освоили технологии дистанционного обучения и успешно завершили учебный год.

В 2020 -2021 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 2020-2021 учебный год составлен.