**Анализ работы**

**кафедры естественных наук**

2018-2019 учебный год

**Тема работы кафедры естественных наук:** Повышение качества образования в условиях реализации ФГОС

**Темы научно-методических работ**

**на 2018-2019 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. учителя** | **Название темы** |
| Бескодарова  Марина Сергеевна | Ресурсы современного урока, обеспечивающие освоение нового образовательного стандарта |
| Васильева  Людмила  Владимировна | Исследовательская деятельность на уроках биологии |
| Дьячкова  Юлия  Мельсовна | Система экологического образования в лицее |
| Карпова  Наталья  Викторовна | Формирование у учащихся коммуникативных умений в процессе обучения географии и по средствам учебного предмета «Индивидуальный проект». |
| Милованова  Татьяна  Викторовна | Преподавание астрономии в школе в условиях введения ФГОС СОО |
| Сараева  Надежда  Михайловна | Организация подготовки выпускников к ЕГЭ по химии |

Согласно задачам, которые были определены на прошедший учебный год, хочу представить работу кафедры по **основным направлениям**.

**Первое направление** - это интеллектуальное развитие лицеистов. Наши ребята активно участвуют в предметных олимпиадах и конкурсах различного уровня. И не только участвуют в них, но и становятся призёрами и победителями. Если сравнивать эту работу наших учителей с предыдущими годами, то стоит отметить, что диапазон олимпиад и конкурсов становится шире, что свидетельствует о достаточном кругозоре знаний и интересов наших лицеистов.

**Участие в предметных олимпиадах различного уровня.**

**Бескодарова М.С.**

Лицейский этап олимпиады по физике: победитель Ермолаев Дмитрий 8 В, призёры Стойка Даниил 8 А, Токарева Екатерина 8 А, Корольков Александр 8 Б.

**Васильева Л.В.**

Зубачёва Елизавета – призёр областной олимпиады по экологии

**Дьячкова Ю.М.**

Региональная олимпиада по экологии Попова Мария 10 А– победитель.

Муниципальная олимпиада по экологии победитель Черникова Ульяна 8 Б, 10-тые классы Попова Мария 10 А- победитель, Савинова Елена и Рейман Кристина 10 Б - призёры

**Карпова Н.В.**

В лицейском туре олимпиады участвовало 55 человек, среди них 4 победителя и 14 призеров. Все победители и призеры приняли участие в муниципальном этапе. На базе МБОУ лицей проведен муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников. По результатам которой на областной этап было направлено 3 обучающихся – Костина Александрина и Фоминцева Ирина 10 А класс, Широков Михаил - 9 А класс. Среди них в число призеров вошел Широков Михаил 9 А класс и был направлен для дальнейшего обучения на областном уровне в учебный центр Вектор успеха г. Долгопрудный – учитель Карпова Н.В.

**Марчукова О.А.**

Назаров Даниил, ученик 11 А класса в этом учебном году стал призёром регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников.

Ляшенко Кирилл - победитель, Назаров Даниил - призёр муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников.

**Милованова Т.В.**

В лицейском туре олимпиады по физике принимало участие 52 лицеиста

Итоги олимпиады

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Баллы | Результат |
| 1 | Горбанюк Андрей Анатольевич | 7 Б | 40 | призёр |
| 2 | Ксенофонтов Иван Андреевич | 7 Б | 28 | призёр |
| 3 | Чернышова Вероника Николаевна | 7 Б | 32 | призёр |
| 4 | Горбачёва Ивана Андреевича | 7 Б | 26 | призёр |
| 5 | Заиграев Матвй Михайлович | 7 В | 32 | призёр |
| 6 | Кулемин Артём Станиславович | 7 В | 42 | победитель |
| 7 | Иванов Владимир Юрьевич | 9 А | 27 | призёр |
| 8 | Гришин Олег Александрович | 9 Б | 28 | призёр |
| 9 | Жарков Георгий Алехандрович | 9 В | 40 | победитель |
| 10 | Фигурняк Мария Витальевна | 9 В | 29 | призёр |
| 11 | Воронков Алексей Игоревич | 10 Б | 26 | призёр |
| 12 | Гапонов Никита Алексеевич | 10 Б | 28 | призёр |
| 13 | Журавлёв Илья Евгеньевич | 10 Б | 28 | призёр |
| 14 | Коваленко Никита Алексеевич | 10 Б | 30 | победитель |
| 15 | Кузьмиченко Полина Александровна | 11 Б | 27 | призёр |
| 16 | Мелисетян Вячеслав Араикович | 11 Б | 30 | призёр |
| 17 | Мироненко Сергей Михайлович | 11 Б | 28 | призёр |
| 18 | Рыков Иван Евгеньевич | 11 Б | 36 | победитель |
| 19 | Филон Никита Сергеевич | 11 Б | 30 | призёр |

В лицейском туре по астрономии принимало участие 63 лицеиста

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Класс | Баллы | Результат |
| 1 | Ермакова Ксения Вадимовна | 5 Б | 35 | призер |
| 3 | Страгис Софья Сергеевна | 5 Б | 32 | призер |
| 4 | Жильцова Екатерина Сергеевна | 5 В | 31 | призер |
| 5 | Алексеенко Софья Алексеевна | 6 А | 31 | призер |
| 6 | Кадырзанов Борис Ильдарович | 6 Б | 37 | победитель |
| 7 | Третьякова Арина Олеговна | 6 Б | 33 | призер |
| 8 | Перунов Александр Алексеевич | 6 В | 37 | победитель |
| 9 | Лопато Ангелина Прановна | 7 А | 28 | призер |
| 10 | Маклецов Александр Александрович | 7 Б | 41 | победитель |
| 11 | Веделев Иван Сергеевич | 7 В | 34 | призер |
| 12 | Григорян Артём Владимирович | 7 В | 27 | призер |
| 13 | Ермолаев Дмитрий Николаевич | 8 В | 27 | призер |
| 14 | Хомчуков Даниил Алексеевич | 9 А | 36 | призер |
| 15 | Битулев Валерий Геннадьевич | 9 В | 41 | победитель |
| 16 | Мелисетян Вячеслав Араикович | 11 Б | 32 | призёр |
| 17 | Мироненко Сергей Михайлович | 11 Б | 30 | призёр |
| 18 | Рыков Иван Евгеньевич | 11 Б | 43 | победитель |
| 19 | Филон Никита Сергеевич | 11 Б | 28 | призёр |

В городской олимпиаде по физике 22 лицеиста, победители: Жарков Георгий 9 В, Рыков Иван 11 Б. 10 человек из 7-х классов являются победителями и призёрами онлайн олимпиады Фоксфорд

**Сараева Н.М.**

Участие в школьном туре олимпиады - 39 человек, победителей – 2, призеров – 4; в городском туре – 6 участников

Участие в заочной олимпиаде «Олимпус» - 8 участников

**Итоги лицейской научно-практическая конференции**

11 апреля 2019 год

Секция биологии и химии

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Ф.И.**  **учащегося** | **класс** | **Ф.И.О.**  **учителя** | **Результат** |
| 1 | Минеральные воды Пятигорска | Леонтенко Анастасия | 5 Б | Л.В.Васильева | II |
| 2 | Комплексная оценка экологического состояния микрорайона Москвич | Лопато Ангелина | 7 А | Ю.М.Дьячкова | II |
| 3 | Условные рефлексы | Постникова Мария | 7 В | Ю.М.Дьячкова | I |
| 4 | Определение витамина С в фруктах | Максимова Алиса  Ульянова Мария | 9 А | Н.М.Сараева | II |
| 5 | Яды и противоядия | Простакишина Арина | 8 В | Н.М.Сараева | II |
| 6 | Антибиотики – мощное оружие | Пирогов Андрей | 8 Б | Н.М.Сараева | III |
| 7 | Сравнение химических и биологических свойств хлорофилла и гемоглобина крови | Верёвкин Никита | 8 Б | Н.М.Сараева | III |
| 8 | Изучение структуры кристаллов различных солей под микроскопом | Болейко Ярослав | 8 Б | Г.М.Болейко к.б.н.Б доцент Департамента химии МФТИ | III |

Секция географии и физики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ф.И.  учащегося | класс | Ф.И.О.  учителя | Результат |
| 1 | Трёхфазный генератор переменного тока | Режец Снежана | 8 Б | М.С.Бескодарова | III |
| 2 | Мыльные пузыри | Мартьянова Юлия | 8 А | М.С.Бескодарова | II |
| 3 | Светодиодный куб | Вагин Михаил | 8 Б | М.С.Бескодарова | I |
| 4 | Управляемый погрузчик Термит | Семёнов Данил | 8 Б | М.С.Бескодарова | II |
| 5 | Доказательство аномально теплой осени 2018 года и явления парникового эффекта в Москве и Московской области | Цветкова Ксения | 6 В | Н.В.Карпова | I |
| 6 | Влияние географии на футбол | Грибанов Михаил | 5 А | Н.В.Карпова | II |
| 7 | Влияние природных условий на традиционные жилища народов мира | Жильцова Екатерина | 5 В | Н.В.Карпова | I |
| 8 | География городских поселений | Туфекчи Анна | 10 А | Н.В.Карпова | III |
| 9 | Прибор для измерения частоты колебательного контура | Громов Сергей | 9 Б | Т.В.Милованова | II |
| 10 | Машина времени | Хомчуков Даниил | 9 А | Т.В.Милованова | II |
| 11 | Релятивистская физика | Стригина Анастасия | 9 В | Т.В.Милованова | II |
| 12 | Металлодетектор | Дордий Василий  Карпов Никита  Чирков Владислав | 11 Б  11 А  11 Б | Т.В.Милованова | I |

**Второе направление** – это участие самих учителей в различных конкурсах, выступления на мероприятиях различного уровня, открытые внеклассные мероприятия и уроки. Эта деятельность демонстрирует активность учителей кафедры естественных наук, их творческий подход к делу, желание поделиться с коллегами своим опытом.

**Выступления, открытые мероприятия**

**Бескодарова М.С.**

Выступления на заседаниях ГМО:

1.Перспективный план ОГЭ по физике.

2. Итоговая аттестация ГИА 2019. Общие вопросы.

3. Особенности проведения ОГЭ по физике 9 классе. Обязанности лаборанта.

Выступление на педагогическом совете:

«Ресурсы современного урока, обеспечивающие освоение нового образовательного стандарта»

**Дьячкова Ю.М.**

Открытое мероприятие для учителей биологии города «Решение задач «Генетика человека»

**Карпова Н.В.**

Августовская конференция 30.08.2018., на котором были заслушаны доклады и сообщения учителей и составлен, откорректирован план работы ГМО на 2018-19 учебный год. Выступающие – **Карпова Н. В.** - **МБОУ лицей** с докладом по теме «Навыки использования различных источников информации для решения учебных задач. Проблемные вопросы ВПР в курсе 6 класса», а также анализ ОГЭ и ЕГЭ по географии предыдущего учебного года, корректировка учебных программ по географии и место географии в новом учебном плане.

29.10. 2018 – руководителем ГМО Карповой Н.В. на базе МБОУ лицей подготовлена и проведена городская игра «Вокруг Света» среди учащихся всех образовательных организаций города. После игры был проведен круглый стол, где учителя географии активно включились в обсуждение игровых технологий в процессе преподавания предмета и во внеурочной деятельности.

3 выступления на педсоветах и 3 на педагогических консилиумах.

**Марчукова О.А.**

Аттестовалась в этом учебном году, на подтверждение высшей категории.

**Милованова Т.В.**

Выступление на городском семинаре (март2019): «Решение сложных задач по физике ЕГЭ».

Выступала на педагогических чтениях. Представляла свою методическую работу.

Открытый урок-конференция «Защита проектных и исследовательских работ по теме «Механика» (9 В)

**Сараева Н.М.**

Выступление на ГМО учителей химии по анализу заданий ЕГЭ и разбору решения задач из ЕГЭ.

Встречи со студентами – химиками и медиками для биолого-химических групп 10 и 11 классов.

Консультации с учащимися 11 классов школ города по решению заданий ЕГЭ.

И **третье направление** – это учёба наших учителей. Учитель не только должен учить, но и сам постоянно учиться.

**Курсы**

**Дьячкова Ю.М.**

Магистратура «Инновации образования в биологии и химии»

**Карпова Н.В.**

Курсы повышения квалификации – «Эксперты ОГЭ по проверке работ по географии с развернутым ответом» - 36 часов на базе АСОУ.

Из всего перечисленного можно сделать **вывод:**

*Учителя кафедры естественных наук:*

* активно участвовали в учебно-воспитательном процессе;
* совершенствовали уровень проведения уроков и внеклассных мероприятий;
* вовлекали учащихся в проектно-исследовательскую деятельность;
* занимались повышением педагогического мастерства.

Заведующая кафедры естественных наук Т.В.Милованова