**Анализ работы**

**кафедры естественных наук**

2017-2018 учебный год

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

**Темы научно-методических работ**

**на 2017-2018 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. учителя** | **Название темы** |
| Бескодарова  Марина Сергеевна | Разработка учебных программ по физике в соответствии с требованиями ФГОС |
| Васильева  Людмила  Владимировна | Разработка учебных программ по биологии для 7-9 классов в соответствии с требованиями ФГОС |
| Дьячкова  Юлия  Мельсовна | Организация внеурочной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС |
| Карпова  Наталья  Викторовна | Разработка технологической карты урока химии в 8 классе с учетом требований ФГОС |
| Марчукова  Оксана Александровна | Предметные компетентности в обучении географии |
| Милованова  Татьяна  Викторовна | Эксперимент как метапредметная деятельность: реализация ФГОС на примере курса физики |
| Сараева  Надежда  Михайловна | Разработка учебных программ по химии для 9 класса в соответствии с требованиями ФГОС |

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*

Черникова Ульяна Дмитриевна 7 Б 50 победитель

Рассказов Арсений Сергеевич 7 В 46 призёр

Крылов Николай Филиппович 7 В 38 призёр

*Лицейский этап олимпиады по информатике*

УРАЗБАЕВ Амир Асхатович 9А призер

*Муниципальный этап олимпиады по информатике*

УРАЗБАЕВ Амир Асхатович 9А победитель

*Олимпиада Зубрёнок 2018 год*

9 Б Гапонов Никита Сергеевич Диплом 3 степени

9 Б Ковалёв Виталий Юрьевич Диплом 3 степени

9 Б Суриков Александр Сергеевич Диплом 3 степени

7 Б Верёвкин Никита Александрович Диплом 3 степени

7 В Ермолаев Дмитрий Николаевич Диплом 2 степени

**Васильева Л.В.**

Панкратова П. 11 Б призёр областная по экологии

**Дьячкова Ю.М.**

1. 1) Всероссийская олимпиада школьников по биологии и экологии – лицейский уровень – 45 человек – 3 победителя и 10 призеров, муниципальный уровень - 16 человек – 2 победителя – , 6 призеров –областной уровень (региональный) –Попова Мария - призер.
2. Международная интернет – олимпиада «Олимпис» по биологии

-11 человек (дипломы 1и 2 степени

1. Всероссийская олимпиада «Покори Воробьевы Горы», призер
2. Московский Региональный этап Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ «Чтения им. В.И. Вернадского»,

Диплом II степени (Попова Мария)

1. VI Международная студенческая научно-техническая конференция, диплом III степени (Попова Мария)
2. Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса, участие
3. Международный конкурс «Законы экологии», победители 1,2,3 место
4. Городской турнир по эколого-экономическому квесту «Стратег», победа в какой-то номинации
5. Городской IV Биотурнир, участие, номинация
6. Международная интернет – олимпиада «Солнечный свет», победитель
7. Городская экологическая КВЕСТ-игра «Юные друзья природы», II место

**Карпова Н.В.**

1) Всероссийская олимпиада школьников по географии – лицейский уровень – 45 человек – 4 победителя и 9 призеров, муниципальный уровень - 15 человек – 1 победитель – Рязанцев Алексей 8Б, 2 призера – Ермолаев Дмитрий 7В и Гимадинов Ильяс 8А, областной уровень (региональный) – 1 Рязанцев Алексей - участник.

2) Международная интернет – олимпиада «Олимпис» по географии -5 человек: Рослякова Анна 7 В – диплом 1 и 2 степени, Дьячков Денис 7В – диплом 2 степени, Бондаренко Татьяна 6В – диплом 1- 2 степени, Невский Евгений 6В – диплом 2 степени, Рязанцев Алексей 8Б – диплом 1 степени, 5-е классы – 4 человека (дипломы 2 и 3 степени)

3) Городская интеллектуальная игра по географии «От Москвы до самых до окраин» - Савинова Елена 8А – диплом Победителя, Никитина Анастасия – диплом призера.

**Марчукова О.А.**

*Призёры городского этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии и участники регионального этапа:* Ляшенко Кирилл и Назаров Даниил, ученики 10а класса.

*В научно-практической конференции участвовали* Горбачев Иван и Хлепитько Илья, ученики 6 В класса.

Получили диплом 1 степени за работу "Водяные часы".

**Милованова Т.В.**

*Лицейская олимпиада по физике*

**Результаты лицейской олимпиады по физике**

**2017-2018 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Класс | Баллы | Результат |
| 1 | **Герасименко Евгений Игоревич** | **11 Б** | **33** | **призёр** |
| 2 | **Лимарева Мария Юрьевна** | **11 Б** | **44** | **призёр** |
| 3 | **Панков Никита Владимирович** | **11 Б** | **46** | **победитель** |
| 4 | **Рогов Артём Владиславович** | **11 Б** | **28** | **призёр** |
| 5 | **Кубасов Михаил Константинович** | **10 Б** | **28** | **призёр** |
| 6 | **Меликсетян Вячеслав Араикович** | **10 Б** | **48** | **победитель** |
| 7 | **Рыков Иван Евгеньевич** | **10 Б** | **45** | **призёр** |
| 8 | **Шацкий Ростислав Евгеньевич** | **10 Б** | **26** | **призёр** |
| 9 | **Коваленко Никита Алексеевич** | **9 А** | **35** | **победитель** |
| 10 | **Панина Елизавета Дмитриевна** | **9 А** | **27** | **призёр** |
| 11 | **Воронков Алексей Игоревич** | **9 В** | **28** | **призёр** |
| 12 | **Яковлева Маргарита Александровна** | **8 А** | **30** | **призёр** |
| 13 | **Гришин Олег Александрович** | **8 Б** | **30** | **призёр** |
| 14 | **Битулёв Валерий Геннадьевич** | **8 В** | **28** | **призёр** |
| 15 | **Жарков Георгий Александрович** | **8 В** | **32** | **победитель** |

*Городская олимпиада по физике*

Победители: Лимарева М. 11 Б, Рыков И. 10 Б, Панина Е. 9 А, Жарков Г. 8 В. призеры: Меликсетян В. 10 Б, Битулёв В. 8 В.

*Олимпиада «Зубрёнок»*

Результаты олимпиады Зубрёнок 2018 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | класс | Фамилия, имя, отчество | Баллы | Результат |
| 1 | 8 А | Волкова Полина Романовна | 7 | Похвальная грамота |
| 2 | 8 А | Иванов Владимир Юрьевич | 9 | Диплом 3 степени |
| 3 | 8 Б | Климентьева Мария Робертовна | 10 | Диплом 3 степени |
| 4 | 8 В | Абдразаков Ренат Ильясович | 10 | Диплом 3 степени |
| 5 | 8 В | Битулёв Валерий Геннадьевич | 9 | Диплом 3 степени |
| 6 | 8 В | Киселёва Анастасия Сергеевна | 13 | Диплом 2 степени |
| 7 | 8 В | Стригина Анастасия Михайловна | 14 | Диплом 2 степени |
| 8 | 9 А | Журавлёв Илья Евгеньевич | 12 | Диплом 3 степени |
| 9 | 9 А | Коваленко Никита Алексеевич | 8 | Похвальная грамота |
| 10 | 9 А | Панина Елизавета Дмитриевна | 15 | Диплом 2 степени |
| 11 | 9 В | Воронков Алексей Игоревич | 4 | сертификат |
| 12 | 9 В | Шемякин Георгий Васильевич | 11 | Диплом 3 степени |
| 13 | 10 Б | Букин Владимир Олегович | 7 | Похвальная грамота |
| 14 | 10 Б | Викина Анастасия Андреевна | 9 | Диплом 3 степени |
| 15 | 10 Б | Гадалов Артём Дмитриевич | 7 | Похвальная грамота |
| 16 | 10 Б | Глухова Дарья Алексеевна | 11 | Диплом 3 степени |
| 17 | 10 Б | Ельникова Дарья Дмитриевна | 4 | сертификат |
| 18 | 10 Б | Касеев Богдан Михайлович | 9 | Диплом 3 степени |
| 19 | 10 Б | Меликсентян Вячеслав Арсеньевич | 13 | Диплом 2 степени |
| 20 | 10 Б | Перевозникова Алиса Игоревна | 6 | Похвальная грамота |
| 21 | 10 Б | Рыков Иван Евгеньевич | 16 | Диплом 1 степени |
| 22 | 10 Б | Удод Анастасия Романовна | 10 | Диплом 3 степени |
| 23 | 10 Б | Филон Никита Сергеевич | 9 | Диплом 3 степени |
| 24 | 10 Б | Чирков Владислав Алексеевич | 6 | Похвальная грамота |
| 25 | 10 Б | Шацкий Ростислав Евгеньевич | 3 | сертификат |
| 26 | 11 Б | Бриткина Виктория Сергеевна | 17 | Диплом 1 степени |
| 27 | 11 Б | Виноградов Михаил Андреевич | 5 | Похвальная грамота |
| 28 | 11 Б | Герасименко Евгений Игоревич | 10 | Диплом 3 степени |
| 29 | 11 Б | Зубков Тимофей Михайлович | 10 | Диплом 3 степени |
| 30 | 11 Б | Кочев Артём Владимирович | 13 | Диплом 2 степени |
| 31 | 11 Б | Левашев Руслан Александрович | 19 | Диплом 1 степени |
| 32 | 11 Б | Лимарева Мария Юрьевна | 7 | Похвальная грамота |
| 33 | 11 Б | Постарнак Антон Олегович | 8 | Похвальная грамота |
| 34 | 11 Б | Рогов Артём Владиславович | 6 | Похвальная грамота |
| 35 | 11 Б | Русяев Вячеслав Николаевич | 14 | Диплом 2 степени |
| 36 | 11 Б | Фомберг Владислав Александрович | 13 | Диплом 2 степени |

**Сараева Н.М.**

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

Хочу представить результаты проектно-исследовательской работы лицеистов в прошедшем учебном году

**Лицейская научно-практическая конференция**

**5 апреля 2018 год**

**Секция биологии и химии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Ф.И.**  **учащегося** | **класс** | **Ф.И.О.**  **учителя** | **Результат** |
| 1 | **Аэропорт Шереметьево и экология** | **Ратникова Дарья** | **10А** | **Л.В.Васильева** | Диплом 2 степени |
| 2 | **Использование водного гиацинта для очистки реки Альба** | **Лазарева Светлана** | **10 А** | **Л.В.Васильева** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| 3 | **Загрязнение почв городских парков яйцами токсокара** | **Панкратова Полина** | **11 Б** | **Л.В.Васильева** | Диплом 1 степени |
| 4 | **Железнодорожный транспорт и его влияние на жителей города** | **Зубачёва Елизавета** | **10 А** | **Л.В.Васильева** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| 5 | **Городские цветы** | **Родионова Ксения** | **10 А** | **Л.В.Васильева** | Диплом 1 степени |
| 6 | **Исследование химического состава апельсинового сока разных производителей** | **Ратникова Дарья,**  **Уколова Оксана** | **10 А** | **Н.М.Сараева** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| 7 | **Исследование моющих средств** | **Стригина Анастасия** | **8 В** | **Н.М.Сараева** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| 8 | **Исследование воды из различных источников** | **Морозов Михаил** | **8 Б** | **Н.М.Сараева** | Диплом 1 степени |
| 9 | **Загадки поваренной соли** | **Серкова Арина,**  **Стрельникова Полина** | **8 В** | **Н.М.Сараева** | Диплом 2 степени |
| 10 | **Самые ядовитые змеи** | **Сахаров Яков** | **7 В** | **Ю.М.Дьячкова** | Диплом 3 степени |
| 11 | **Тропические сады в умеренных широтах** | **Лопато Ангелина** | **6 А** | **Ю.М.Дьячкова** | Диплом 2 степени |

**5 апреля 2018 год**

**Секция географии и физики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Ф.И.**  **учащегося** | **класс** | **Ф.И.О.**  **учителя** | **Результат** |
| **1** | **Устройство блокирования каналов мобильной связи** | **Дордий Василий** | **10 Б** | **Т.В.Милованова** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| **2** | **Лестница Иакова** | **Чирков Владислав** | **10 Б** | **Т.В.Милованова** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| **3** | **Цирковое искусство и физические законы** | **Пикина Ирина,**  **Рейман Кристина** | **9 В** | **Т.В.Милованова** | Диплом 2 степени |
| **4** | **Отдача** | **Колташев Андрей** | **9 А** | **Т.В.Милованова** | Диплом 1 степени |
| **5** | **Создание водяных часов** | **Горбачёв Иван,**  **Хлепитько Илья** | **6 В** | **О.А.Марчукова** | Диплом 1 степени |
| **6** | **Выдающиеся водоемы мира** | **Цветкова Ксения** | **5 В** | **Н.В.Карпова** | Диплом 2 степени |
| **7** | **Создание сейсмографа в домашних условиях** | **Шеховцова Вероника** | **7 А** | **Н.В.Карпова** | Диплом 1 степени |
| **8** | **Тайна школьного портфеля** | **Максимова Алиса, Ульянова Мария** | **8 А** | **Н.В.Карпова** | **Диплом 2 степени** |
| **9** | **Анализ химического состава водоёмов г.Лобня с целью выявления наиболее экологически чистого** | **Кублик Ольга,**  **Климентьева Мария** | **8 Б** | **Н.В.Карпова,**  **Н.М.Сараева** | Диплом 1 степени  **Рекомендовать участие в городской конференции** |
| **10** | **Электрический двигатель** | **Вагин Михаил** | **7 Б** | **М.С.Бескодарова** | Диплом 1 степени |
| **11** | **Ремённая передача** | **Семёнов Данил** | **7 Б** | **М.С.Бескодарова** | Диплом 2 степени |

**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**

**Васильева Л.В.**

1.Выступление в АСОУ 18.05.18

«Исследовательская деятельность учащихся КЛЕН»

2.Выступление на педсовете

**Дьячкова Ю.М.**

1. Разработка и создание проекта (Руководитель) – на премию Губернатора Московской области, размещен на сайте Наше Подмосковье, тема «Экодружина Лобни».

2. Участие во Всероссийском конкурсе «АВТОРСКИЕ УРОКИ БУДУЩЕГО». **(конкурсный отбор участников на Всероссийский форум «ПроеКТОриЯ - 2018»** Результаты в сентябре.

**Карпова Н.В.**

1. «Инновационная деятельность в географии в системе ФГОС – проектная деятельность» - выступление на ГМО учителей географии

2. «Метод проектов на уроках и во внеурочной деятельности» - выступление в МГОУ на улице Радио – 10 А.

3.Выступление на городском семинаре (ноябрь 2017)

**Марчукова О.А.**

Выступление на городском семинаре (ноябрь 2017)

**Милованова Т.В.**

1. Выступление на городском семинаре (ноябрь 2017)

«Проектная деятельность в условиях реализации ФГОС»

2. КВН для 8 классов «Физики – химики»

**Сараева Н.М.**

1.КВН для 8 классов «Физики – химики»

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

3.Выступление на Педагогических чтения

4.Классные часы в 7 классах «Знакомство с химией».

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

**Курсы**

**Бескодарова М.С.**

1. «Microsoft Excel 2016/2013. Уровень 3. Анализ и визуализация данных» 24 ч. Дата выдачи 18.11.2017. Регистрационный номер 171118-2850П-С-Б. ОЧУ ДПО «Центр компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при МГТУ им. Баумана»

2.«Microsoft Excel 2016/2013. Уровень 4. Макросы на VBA» 36 ч. Дата выдачи 16.10.2017. Регистрационный номер 171016-769П-Р-БС. ОЧУ ДПО «Центр компьютерного обучения «Специалист» Учебно-научного центра при МГТУ им. Баумана»

3.«Преподавание основ образовательной робототехники с помощью Lego EV3» 36 ч. Дата 2-5.11.2017. Регистрационный номер ИНТ/К 17-443. Научно-образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт новых технологий»

4.«Преподавание робототехники в кружке для детей 8-13 лет» 72 ч. Дата выдачи 30.09.2017. Регистрационный номер Ф 017638. Общество с ограниченной ответственностью «Центр онлайн-обучения Нетология-групп» Фоксфорд.

**Дьячкова Ю.М.**

«Проектная и учебно-исследовательская деятельность в школе: содержание, технологии, педагогический дизайн (естественно-научная и техническая направленность)», очная часть 22-26 апреля 2018 года, в Образовательном центре СИРИУС, г. Сочи, 72 часа

**Васильева Л.В.**

АСОУ «Формирование готовности обучающихся к государственной итоговой аттестации по биологии» 72 часа

**Карпова Н.В.**

1) Подготовка экспертов ОГЭ – членов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2018 год» - 36 часов, АСОУ

2) «Подготовка педагога к инновационной деятельности в образовательной организации в условиях реализации ФГОС», 72 часа, МГОУ

Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки

**Марчукова О.А.**

Прошла курсы повышения квалификации по теме: "Современные подходы к изучению географии мира (10-11 класс) - 72 часа.

**Милованова Т.В.**

*Дистанционные курсы «Первое сентября»*

1.Новые педагогические технологии: организация и содержание

проектной деятельности учащихся (72 часа)

2.Методические вопросы использования электронных учебников в образовательном процессе (36 часов)

**Сараева Н.М.**

1. АСОУ «Подготовка экспертов ЕГЭ – членов предметных комиссий по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ 2018 года» 36 часов, 2017.

2. АСОУ «Подготовка экспертов ЕГЭ – членов предметных комиссий по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ 2018 года» 36 часов, 2018.

3. АСОУ «Подготовка экспертов ОГЭ – членов предметных комиссий по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2018 года» 36 часов, 2018.

4. Корпорация Российский учебник «Совершенствование форм и методов организации учебного процесса на уроках химии как условие повышения качества образования» - образовательный семинар 6 часов, 2018.

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