**Анализ работы**

**кафедры естественных наук**

2016-2017 учебный год

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

**Темы научно-методических работ**

**на 2016-2017 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 на прошедший учебный год хочу представить работу кафедры по основным блокам.

**Блок А – Здоровье лицеистов**

* Объем и содержание домашних заданий составляется учителями кафедры согласно календарно тематических планов, утверждённых на заседаниях кафедры и с учётом возрастных особенностей лицеистов, что исключает перегрузки учеников.
* Практические и лабораторные работы направлены на расширение объёма знаний и формирование навыков здорового образа жизни.

**М.С.Бескодарова** и **Т.В.Милованова** проводят регулярно инструктаж по правилам техники безопасности при работе с электрическим током.

Темы уроков, в которых обсуждаются вопросы по экологии, влиянию природных условий на жизнедеятельность человека:

*Влажность и атмосферное давление.*

*Освещение.*

*Дефекты зрения человека.*

*Радиоактивность. Влияние радиоактивных излучений на человека и окружающую природу.*

У **Н.В.Карповой** на уроках проводятся физкультминутки.

**Ю.М.Дьячкова и Л.В.Васильева** подготовили статью в журнал «Биология в школе» «Система экологического образования в лицее». (Людмила Владимировна выступала на педагогическом совете с докладом на указанную выше тему).

**Блок Б – Формирование нравственных отношений**

* Учителя кафедры большое внимание уделяют культуре поведения, речи и внешнего вида учеников.
* Поощряют инициативу учащихся при подготовки творческих заданий, практических работ, требующих дополнительных знаний по предмету, рефератов и докладов**. Например:** Н.М.Сараева организовала встречи со студентами – химиками и медиками для биолого-химических групп 10 и 11 классов.
* Проводят большую индивидуальную работу, как с лицеистами, так и их родителями, с целью повышения успеваемости и расширения знаний по предметам. Каждый преподаватель проводит факультативные и дополнительные занятия.
* Учителя кафедры вовлекают учеников в различные виды творческой деятельности. **Например:** Н.М.Сараева провела открытый урок-игру «Новый год глазами химика» в параллели 8 классов.

**Блок В – Развитие интеллекта**

* Все учителя кафедры широко используют компьютерные программы при проведении, как уроков, так и внеклассных мероприятий.
* Развиваются нетрадиционные формы работы с учениками. Например: проводятся уроки-семинары, уроки-конференции (по биологии, географии, физике и химии).

Активное участие учителя кафедры принимают в научно-практических конференциях как лицейских, так и городских.

**Участие в научно-практической конференции**

**проектных и исследовательских работ**

**2016-2017 учебный год**

**Кафедра естественных наук**

**Секция: география, физика**

**4-5 апреля 2017 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | **Тема** | **Ф.И.**  **учащегося** | **класс** | **Ф.И.О.**  **учителя** | **место** |
| 5.04 | **Изучение равновесия тел** | **Фишер Александр** | **7 А** | **Т.В.Милованова** | 2 |
| 5.04 | **Оптические иллюзии** | **Стригина Анастасия** | **7 В** | **Т.В.Милованова** | 2 |
| 4.04 | **Изучение миражей** | **Белякова Виктория** | **7 В** | **Т.В.Милованова** | 1 |
| 4.04 | **Интерференция света в тонких плёнках** | **Киселёва Анастасия**  **Нагорная Ольга** | **7 В** | **Т.В.Милованова** | 1 |
| 4.04 | **Реактивное движение** | **Бриткина Виктория**  **Лисина Ксения** | **10 Б** | **Т.В.Милованова** | 2 |
| 5.04 | **Пиропульт** | **Чирков Владислав** | **9 В** | **Т.В.Милованова** | 2 |
| 5.04 | **Эффект Магнуса** | **Кузьмиченко Полина** | **9А** | **Т.В.Милованова** | 1  Рекомендация: выступление на городской НПК |
| 5.04 | **Движение жидкости против действия силы тяжести** | **Кочев Артем**  **Постарнак Антон** | **10 Б** | **Т.В.Милованова** | 3 |
| 5.04 | **Вулканы. Модель вулкана.** | **Горбачёв Илья**  **Хлепитько Илья** | **5 В** | **О.А.Марчукова** | 1 |
| 4.04 | **Кристаллы в жизни и природе** | **Волкова Полина** | **7 А** | **Н.В.Карпова** | 2 |
| 4.04 | **Электростанции мира** | **Байбаков Вадим**  **Иванов Владимир** | **7 А** | **Н.В.Карпова** | 1 |
| 4.04 | **Разнообразие географических карт** | **Лукьянов Алексей** | **6 В** | **Н.В.Карпова** | 2 |
| 4.04 | **Наблюдение за погодой: температура воздуха и атмосферное давление** | **Климентьева**  **Мария** | **7 Б** | **Н.В.Карпова** | 1 |

**Лицейская научно-практическая конференция**

**Секция: биология**

**4-5 апреля 2017 год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема** | **Ф.И.**  **учащегося** | **класс** | **Ф.И.О.**  **учителя** | **место** |
| 4.04 | **Выращивания лука репчатого на зелень** | **Илларионова Мария**  **Стригина Анастасия** | **7 В** | **Л.В.Васильева** | **2** |
| 4.04 | **Лицейская кошачья ярмарка** | **Громова Татьяна** | **7 А** | **Л.В.Васильева** | **3** |
| 4.04 | **Зависимость жизнеспособности растений и массы семян** | **Панкратова Полина** | **10 Б** | **Л.В.Васильева** | **1** |
| 4.04 | **Определение экологического состояния водоёмов в Лобне** | **Попова Мария**  **Савинова Елена** | **8 А** | **Ю.М.Дьячкова** | **2**  **(На городскую конференцию)** |
| 4.04 | **Дельфины** | **Мартьянова** | **6 А** | **Ю.М.Дьячкова** | **3** |
| 4.04 | **Увеличение численности бизидиомицетов** | **Карпенкова Анастасия** | **11 А** | **Ю.М.Дьячкова** | **1**  **(На городскую конференцию)** |
| 4.04 | **Влияние перепопулляции на вид рыбок гуппи** | **Пирожникова Анна** | **11 А** | **Ю.М.Дьячкова** | **1**  **(На городскую конференцию)** |
| 4.04 | **Мир лошадей** | **Фомченко Анастасия** | **6 А** | Ю.М.Дьячкова | **3** |
| 4.04 | **Удивительный С** | **Абрамкин Александр** | **10 Б** | Ю.М.Дьячкова | **2** |

Результаты вы видели в таблицах выше. Это показывает, какое большое внимание учителя кафедры уделяют проектной и исследовательской деятельности лицеистов.

* Большое внимание учителя лицея уделяют олимпиадному движению по предметам

**М.С.Бескодарова** подготовила городских призёров Матырина Андрея (8А) и Панину Елизавету (8 А).

**Л.В.Васильева** подготовила призёра областной олимпиады по экологии Панкратову Полину (10 Б). Победители городской олимпиады по биологии Абрамкин Александр (10 Б); по экологии – Панкратова Полина (10 Б) и Ратникова Дарья (9 А), участница Ломоносовской Олимпиады Бакаева Алина (7 Б) тоже ученики Людмилы Владимировны.

**Ю.М.Дьячкова**

1. Международная онлайн-олимпиада Фоксфорд - 44 ученика.
2. Всероссийская олимпиада школьников по биологии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Региональный уровень | Быстренина Анастасия | 8 класс | участник |
| Муниципальный уровень | Черникова Ульяна  Быстренина Анастасия  Третьяков Данила  Мельникова Ирина  Ожерельева Юлия | 6 класс  8 класс  11  11  11 | Победитель  Победитель  Призер  Призер  призер |
| Лицейский уровень |  | 6 класс  8 класс  11 класс |  |

По экологии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| муниципальный | Карпенкова Анастасия  Пирожникова Анна | 11 класс | призеры |

**Н.В.Карпова:**

1) Всероссийская олимпиада школьников по географиии – лицейский уровень – 55 человек – 4 победителя и 12 призеров, муниципальный уровень - 16 человек – 1 победитель – призер Тимофей Поляков 11Б, областной уровень – 1 Тимофей Поляков 11Б - участник.

2) Международная интернет – олимпиада «Олимпус» по географии -5 человек: Рослякова Анна 6 В – диплом 1 степени, Дьячков Денис 6В– диплом 1 степени, Бондаренко Татьяна 6В – диплом 2 степени, Невскй Евгений 6В – диплом 1 степени, Рязанцев Алексей 7Б – диплом 1 степени.

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

**Т.В.Милованова**: В лицейской олимпиаде по физике участвовало 65 лицеистов

Итоги лицейской олимпиады по физике

2016-2017 учебный год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия Имя | класс | очки | результат |
| 1 | Волкова Полина | 7 А | 48 | победитель |
| 2 | Гимадинов Ильяс | 7 А | 33 | призер |
| 3 | Степанова Анна | 7 А | 34 | призер |
| 4 | Хомчуков Даниил | 7 А | 39 | призер |
| 5 | Широков Михаил | 7 А | 30 | призер |
| 6 | Яковлева Маргарита | 7 А | 48 | победитель |
| 7 | Битулёв Валерий | 7 В | 36 | призер |
| 8 | Жарков Георгий | 7 В | 40 | призер |
| 9 | Шацкий Ростислав | 9 А | 26 | призер |
| 10 | Хохлов Никита | 9 Б | 30 | победитель |
| 11 | Лисина Ксения | 10 Б | 30 | призер |
| 12 | Панков Никита | 10 Б | 50 | победитель |
| 13 | Пастарнак Антон | 10 Б | 30 | призер |
| 14 | Рогов Артем | 10 Б | 31 | призер |
| 15 | Фомберг Владислав | 10 Б | 31 | призер |
| 16 | Грибанов Григорий | 11 Б | 50 | победитель |
| 17 | Дугина Ольга | 11 Б | 27 | призер |
| 18 | Сапрыкина Василина | 11 Б | 35 | призер |
| 19 | Смирнова Дарья | 11 Б | 36 | призер |

Городская олимпиада по физике: победители – Сергей Мироненко (9 Б) и Анна Степанова (7 А), кроме того 42 лицеиста участвовали в олимпиаде «Зубрёнок» ,2 – «Фоксфорд», 20 – в выездной олимпиаде МФТИ.

**Н.М.Сараева**: городской тур – 2 победителя (8 класс), областной тур – 1 участник (Хавренко Никита – 8Б класс).

* Проводится работа с электронным журналом.

**Блок Г – Методическая работа**

* Учителя кафедры внимательно изучают педагогическую литературу, занимаются на курсах повышения квалификации. **Например,**

**М.С.Бескодарова** окончила курсы повышения квалификации:

1. «Применение инновационных образовательных комплексов на уроках физики как условие реализации ФГОС» 72 ч. (11.11.2016 – 23.12.2016) МГОУ.

2. «Применение информационных технологий, инновационного оборудования и программного обеспечения в учебном процессе» 72 ч. (14.11.2016 – 14.12.2016) Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт информационных технологий «АйТи».

**Ю.М.Дьячкова** окончила курсы повышения квалификации:

1. «Здоровье сберегающие технологии в общем образовании в условиях внедрения ФГОС» (72 часа);

2. «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС» (72 часа);

3. «Работа с одаренными детьми на уроках биологии» (72 часа)

**Н.В.Карпова** окончила курсы повышения квалификации:

1) «Основы создания интерактивного урока: от презентации до видеоурока» - 108 часов, Учебный центр «Профессионал»

2) Подготовка экспертов ОГЭ – членов предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2017 год» - 36 часов, АСОУ

3) «Психология учителю: работа с «трудными» учениками и родителями» - 72часа, Центр онлайн – обучения Нетология групп, Фоксфорд

4) «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС» -72часа, Центр онлайн – обучения Нетология групп, Фоксфорд

5) «Вовлечение учащихся в обучение» - 36 часов, Центр онлайн – обучения Нетология групп, Фоксфорд

6) «Здоровьесберегающие технологии в общем образовании в условиях внедрения ФГОС», 72часа, Центр онлайн – обучения Нетология групп, Фоксфорд

7) «Подготовка педагога к инновационной деятельности в образовательном учреждении в условиях реализации ФГОС»**,** 72 часа, МГОУ  
Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

**Т.В.Милованова** окончила курсы повышения квалификации: «Эксперимент как метапредметная деятельность: реализация ФГОС на примере курса физики», Д.С.Ивашкина, 72 ч.

**Н.М.Сараева** окончила курсы повышения квалификации в АСОУ :

1. «Актуальные проблемы развития профессиональной компетентности учителя химии (в условиях реализации ФГОС)» 72 часа;

2. «Подготовка экспертов ЕГЭ по химии» 36 часов;

3. «Подготовка экспертов ОГЭ по химии» 36 часов.

* Педагоги часто выступают на заседаниях методических объединений и педагогических советах, В таблице выше я показывала выступления наших учителей. Нашим учителям есть чем поделиться с коллегами, так как работают творчески. **Например:**

**М.С.Бескодарова** –

9.12.2016 г. Внеурочное занятие «Робототехника». Городской семинар для руководителей образовательных учреждений «Развитие лицея как инновационного образовательного учреждения»

16.12.2016. Доклад «Реализация компетентностного подхода при изучении физики в основной школе». Региональный научно-практический семинар «Информатизация педагогической деятельности».

20.03.2017 Выступление на педагогических чтениях «Внеурочные занятия по Робототехнике в условиях реализации ФГОС»

**Л.В.Васильева** – «Система экологического образования в лицее» выступление на педагогическом совете (январь, 2017).

**Н.В.Карпова** - выступление: «Развитие лицея как инновационного образовательного учреждения» - Городской семинар руководителей образовательных учреждений (09.12.2016)

**Т.В.Милованова** выступала на городском семинаре **«**Инновационная деятельность учителей кафедры естественных наук» (09.12.2016).

**Н.М.Сараева**

1. Выступление на ГМО учителей химии по теме «Организация работы учителя химии в условиях осуществления ФГОС».
2. Выступление на педагогических чтениях с методической темой.

* Педагоги кафедры внимательно изучают новинки учебной и методической литературы. Тщательно подбирают учебники и другую учебную литературу для своих учеников.
* Совершенствуют календарно-методические планы по предметам. Предметные декады естественных наук не проходят незамеченными. Каждый год проводятся интересные мероприятия.

Кроме выступлений учителя кафедры делятся своим педагогическим опытом, публикуя статьи.

**Л.В.Васильева и Ю.М.Дьячкова:**  статья «Система экологического образования» <http://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2017/06/21/sistema-ekologicheskogo-obrazovaniya-litseya-g-lobni>

**Открытые мероприятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Учитель | класс | Мероприятие |
| 1 | Бескодарова Марина Сергеевна | 8 | Внеурочное занятие «Робототехника» |
| 2 | Васильева Людмила Владимировна | 11 | Клеточная теория: вчера, сегодня, завтра. |
| 3 | Сараева Надежда Михайловна | 8 | Классный час «Что такое химия» |

**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.

Зав.кафедры естественных наук

Т.В.Милованова