Анализ работы

кафедры естественных наук

2014-2015 учебный год

**Тема работы кафедры естественных наук:** Актуальные проблемы развития

профессиональной компетентности учителя

(в условиях реализации ФГОС)

Общая тема кафедры продиктована необходимостью реализации основных требований ФГОС к учителю и условиями работы, так как 5-6 классы учатся по новым учебным программам.

**Темы научно-методических работ**

**на 2014-2015 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф.И.О. учителя** | **Название темы** |
| Бескодарова  Марина Сергеевна | Компетентностный подход преподавания физики |
| 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 | Организация учебной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС |
| Марчукова  Оксана Александровна | Предметные компетентности в обучении географии |
| Милованова  Татьяна  Викторовна | Разработка учебных программ по физике в соответствии с требованиями ФГОС |
| Сараева  Надежда  Михайловна | Организация работы учителя в профильном биолого-химическом классе |

Этот учебный год для учителей кафедры естественных наук начался с аттестации.

Пять преподавателей кафедры успешно прошли аттестацию на подтверждение квалификации в октябре 2014 года. В новом учебном году аттестация предстоит М.С. Бескодаровой.

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.

**Например:**

*По биологии –*

**Л.В.Васильева** считает:

Здоровье включает в себя три составляющие

* Биологическая
* Социальная
* Психологическая

Задача биологии сформировать условие рефлекса ЗОЖ, превратить их в прививку. На это направлена урочная, внеклассная, внеурочная деятельность учителя, исследовательская деятельность учащихся.

**Темы уроков, которые проводит** **Л.В.Васильева**

5 класс

*Значение бактерий в жизни человека*

7 класс

*Паразитические черви*

*Профилактика гельминтозов*

8 класс

*Первая помощь при повреждении опорно-двигательной системы*

*Гигиена сердечно - сосудистой системы*

*Витамины*

*Профилактика желудочно-кишечных заболеваний*

*Сон и сновидения*

10 класс

*Природопользование: его история экологические законы*

*Взаимоотношения человека и природы*

**Практические работы, которые проводит** **Л.В.Васильева**

5 класс

*Съедобные и ядовитые грибы*

7 класс

*Опасные членистоногие*

8 класс

*Составление дневного рациона школьника*

*По географии*-

Климатические особенности различных областей земного шара и влияние их на человека.

У **Н.В.Карповой** каждый урок начинается с физкультминутки, ею написана в этом учебном году на кафедре воспитания методическая работа по теме: **«Психофизиологические особенности пятиклассников и роль физкультминутки в формирование гармоничной личности в системе ФГОС»**; она является создателем и руководителем команды группы поддержки на соревнования «Веселые старты» (группа 5-10 классы) – результативность – **1 место** на зональных соревнованиях в Талдоме, **4 место** в Чехове на призы губернатора Московской области.

*По физике*-

**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.*

*По химии*-

**Н.М.Сараева** на уроках при изучении отдельных веществ обращает внимание на влияние этих веществ на организм, знакомит учащихся с правилами безопасности при работе с химическими реактивами. Отдельно рассматриваются вопросы экологических проблем, связанных с химическим производством, проблемами утилизации химических отходов, рационального использования химического сырья.

**Блок Б – Формирование нравственных отношений**

* Учителя кафедры большое внимание уделяют культуре поведения, речи и внешнего вида учеников.
* Поощряют инициативу учащихся при выборе и подготовке творческих заданий, практических работ, требующих дополнительных знаний по предмету, рефератов и докладов.
* 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:**
* **Сараева Н.М.** вот уже несколько лет проводит «Посвящение в химики», а в этом учебном году провела в 7 классах классные часы «Знакомство с химией»
* **Карпова Н.В.** считает, чтоформирование нравственного отношения к жизни и окружающему миру за счет всевозможных способов на уроках географии и во внеурочной деятельности. Почва благодатная во всех курсах географии – Население России и мира, Природа и человек, Культурно-исторические места и памятники архитектуры России и мира, Расы и народы, Международные отношения, Заповедники России и мира.

В этом учебном году лицеисты выступали и довольно успешно в конкурсах, турнирах, марафоне и т .п.

**Блок В – Развитие интеллекта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ф.И.О. учителя** | **предмет** | **Успеваемость по предмету, %** | **Качество успеваемости, %** |
| Бескодарова  Марина Сергеевна | **Физика** | **100** |  |
| Васильева  Людмила  Владимировна | **Биология** | **100** | **93** |
| Дьячкова  Юлия  Мельсовна | **Биология** | **100** | **97** |
| Карпова  Наталья  Викторовна | **География** | **100** | **98** |
| Марчукова  Оксана Александровна | **География** | **100** | **100** |
| Милованова  Татьяна  Викторовна | **Физика** | **100** | **81** |
| Сараева  Надежда  Михайловна | **Химия** | **100** | **96** |

* Все учителя кафедры освоили компьютерные программы и часто применяют их при проведении, как уроков, так и внеклассных мероприятий.

**Например:** на уроках физики используется компьютерные программы для объяснения нового материала (физика-8) и демонстрации различных физических опытов.

* Развиваются нетрадиционные формы работы с учениками.

**Например:** проводятся уроки- семинары, уроки-конференции, мастер-классы

по биологии **Л.В.Васильева** проводит внеурочные занятия ФГОС (5 кл.) – «Составление режима дня», «Здравствуй, милая картошка!»

по географии **Н.В.Карпова -** за 2014-15 учебный год ею подготовлено, проработано и защищено 25 проектов (исследовательских, проектно-исследовательских работ по системе ФГОС 5-6 классы) – 3 из которых были представлены на научно-практической конференции лицеистов и имеют 2 работы 1 степени и 1 работа 2 степени дипломы.

Кроме того подготовлено, проработано и защищено 14 проектов в профильном 10А социально-экономическом классе.

Ежегодно о своей работе в экосистеме отчитываются ученики **Дьячковой Ю.М.** на конференциях, проводимых в лицее.

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

2014-2015 учебный год

Итоги лицейского этапа научно-практической конференции

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Ф.И.  учащегося | класс | Ф.И.О.  учителя | Результат | Работа выдвинута на конференцию: |
| 1 | Возможности конструктора Лего | Кузьмиченко Полина  Ратникова Дарья | 7 А | М.С.Бескодарова | Диплом 1 степени среди конструкторских работ |  |
| 2 | Змей Горыныч как биологический объект в творчестве народов мира | Кублик Ольга | 5 Б | Л.В.Васильева |  |  |
| 3 | Организация искусственного водного биогенеза | Линник Екатерина  Ратникова Дарья  Портенко Александра | 7 А | Л.В.Васильева |  |  |
| 4 | Влияние табачного дыма на живые объекты | Головатая Анастасия  Прасолова Анастасия | 10 Б  10 А | Л.В.Васильева |  | лицейскую |
| 5 | Выведение домашней птицы с помощью инкубатора | Николаева Елена  Фадеева Дарья  Шибанова Полина | 10 Б | Л.В.Васильева |  | городскую |
| 6 | Мороженое в нашей жизни | Большаков Андрей  Дятловский Владислав | 10 Б | Л.В.Васильева |  | городскую |
| 7 | Формирование пищевых условных рефлексов у аквариумных рыб | Толмачёв Николай | 8 Б | Л.В.Васильева |  |  |
| 8 | Изучение колебаний фигур Лиссажу и маятника Эри | Ботвина Виктория  Панкратова Полина | 8 Б | Т.В.Милованова | Диплом 2 степени среди исследовательских работ |  |
| 9 | Использование баллистического пистолета для исследования дальности полета от угла | Макаров Андрей  Смирнов Владимир | 9 Б | Т.В.Милованова | Диплом 1 степени среди конструкторских работ |  |
| 10 | О движении волчка | Карпенкова Анастасия  Найшева Анастасия | 9 Б | Т.В.Милованова | Диплом 2 степени среди исследовательских работ |  |
| 11 | Исследование проводимости сплавов от температуры | Сапрыкина Василина  Штепа Максим | 9 В | Т.В.Милованова | Диплом 1 степени среди исследовательских работ | городскую |
| 12 | Кристаллы | Бриткина Виктория  Лисина Ксения | 8 А | Т.В.Милованова | Диплом 1 степени среди проектных работ |  |
| 13 | Электромагнитные ускорители масс | Колоколов Даниил  Ставнийчук Анна | 10 Б | Т.В.Милованова | Диплом 1 степени среди исследовательско - конструкторских работ | лицейскую и городскую |
| 14 | По странам и континентам | Спиркина Анастасия | 5 В | Н.В.Карпова | Диплом 2 степени среди проектных работ |  |
| 15 | Тайны подводного мира | Киселева Анастасия  Нагорная Ольга | 5 В | Н.В.Карпова | Диплом 1 степени среди проектных работ |  |
| 16 | Создание географического журнала | Беляева Елизавета  Тишкова Мария | 10 А | Н.В.Карпова | Диплом 1 степени среди проектных работ |  |
| 17 | О динозаврах | Хомчуков Даниил | 5.А | Н.В.Карпова | Диплом 1 степени среди исследовательских работ | лицейскую и городскую |
| 18 | Люминофоры | Карасёв Даниил | 8 А | Н.М.Сараева |  |  |
| 19 | Питание водных беспозвоночных | Шевченко Диана | 6 Б | Ю.М.Дьячкова |  | лицейскую |
| 20 | Плотность населения зимних птиц в лесах Подмосковья | Попова Мария  Никитина Анастасия  Смелова Юлия  Морозова Екатерина | 6 А  6 В  6 А  6 А | Ю.М.Дьячкова |  |  |
| 21 | Личинки стрекоз в водоёмах Подмосковья | Луговская Анастасия  Флегентова Майя  Туфекчи Анна | 6 Б | Ю.М.Дьячкова |  |  |
| 22 | Изучение состава детского питания | Ожерельева Юлия | 9 Б | Ю.М.Дьячкова |  |  |

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

* Проводится работа с электронным журналом.

1. **Развитие интеллекта** – в олимпиадах муниципального уровня (лицей) приняли участие 53 учащихся, из них победителями и призерами стали 10 человек, которые во второй четверти на городской олимпиаде приняли участие, но призовых мест не заняли, так как не перешли порог 50%, хотя в городе стали лучшими в 9 и 10 классах.

* Расширение нетрадиционных форм работы со школьниками

|  |  |
| --- | --- |
| Бескодарова Марина Сергеевна | * Брейн-ринг по физике для школ города (11 марта 2015г.) |
| Дьячкова Юлия Мэльсовна | * Организация с/х практики * Полевые выезды на биостанцию «Экосистема» * Экспедиция на Белое море * Внеклассное мероприятие * «Природа глазами путешественников» 6 класс |
| Карпова Наталия Викторовна | * Открытые уроки: «Мир звезд», «Путешествие по материкам и океанам» - 5 класс, «Мировое хозяйство» - практикум – 10 Б класс * Внеклассные мероприятия: «Викторина «Веселая география» -5-6 класс, игра «Путешествуем по России» 5-9 классы * Экскурсии – «Музей истории танка Т-34», Музей-панорама «Бородинская битва», Государственный музей гражданской обороны Москвы, Краеведческий музей города Лобня. |
| Милованова Татьяна Викторовна | * Брейн-ринг по физике для школ города (11 марта 2015г.) * Урок-КВН «Знаешь ли ты физику» 7 А,Б кл (19 мая 2015 г.) |
| Сараева Надежда Михайловна | * Открытый урок по теме «Органические вещества» 9 А кл. * Урок-КВН по теме «Первоначальные химические понятия», подготовка к контрольной работе 8 кл. (октябрь 2014) * Урок-лекция по теме «Органические вещества» 9 кл. (апрель 2015) * Классные часы в 7 классах «Что такое химия» |

* Активизация работы лицейских клубов

В этом учебном году не получилась работа клуба КЛЕН и ЭВРИКА. Усилий много, а выход небольшой. Причина - нет стимула для учителей и учеников.

**Методическая работа**

* Выполнение плана курсовой подготовки учителей

|  |  |
| --- | --- |
| Бескодарова Марина Сергеевна | «Актуальные проблемы развития  профессиональной компетентности учителя физики  (в условиях реализации ФГОС)»  Педагогическая академия последипломного образования |
| Карпова Наталия Викторовна | Курсы повышения квалификации как председатель предметной территориальной комиссии по географии от города Лобня в объеме 35 часов. |
| Сараева Надежда Михайловна | Курсы переподготовки экспертов ЕГЭ по химии |

* Повышение качества проведения учебных занятий на основе внедрения ИКТ
* Ведение электронного журнала
* Обобщение и распространения педагогического опыта

|  |  |
| --- | --- |
| Бескодарова Марина Сергеевна | Выступление на пед.совете (март 2015) |
| Карпова Наталия Викторовна | Выступление на пед.совете |
| Марчукова Оксана Александровна | Выступление на пед.совете (март 2015) |
| Милованова Татьяна Викторовна | Выступление на ГМО «Поурочное планирование в условиях ФГОС» (17 марта 2015) |
| Сараева Надежда Михайловна | Выступление на ГМО учителей химии по итогам ЕГЭ 2014, по переподготовке к ЕГЭ 2015. |

* Проведение предметных олимпиад, конференций

|  |  |
| --- | --- |
| Бескодарова Марина Сергеевна | Участие в олимпиаде по физике (лицейский, городской этапы) |
| Васильева Людмила Владимировна | Лицейская олимпиада  Городская олимпиада  Городской турнир по биологии (21 октября 2014)  Биологический КВН (МБОУ ср.школя №6) |
| Дьячкова Юлия Мэльсовна | Биология 11 класс II место Попов А.  Экология 11класс II место Попов А.  9 класс 1 место Третьяков Д. |
| Карпова Наталия Викторовна | в олимпиадах муниципального уровня (лицей) приняли участие 53 учащихся, из них победителями и призерами стали 10 человек, которые во второй четверти на городской олимпиаде приняли участие, но призовых мест не заняли, так как не перешли порог 50%, хотя в городе стали лучшими в 9 и 10 классах. |
| Милованова Татьяна Викторовна | Участие в олимпиаде по физике (лицейский, городской этапы) призеры и победители  Призер областной олимпиады Максвелла  Кормщикова 7 Б кл. |
| Сараева Надежда Михайловна | Участие в олимпиаде по химии (лицейский, городской этапы)  Открытая олимпиада по химии для 8 кл. лицея и других школ города  8 участников, 2 победителя и призёры |

**Выводы**

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