Анализ работы

кафедры естественных наук

2015-2016 учебный год

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

**Темы научно-методических работ**

**на 2015-2016 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 | Организация учебной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС |
| Марчукова  Оксана Александровна | Предметные компетентности в обучении географии |
| Милованова  Татьяна  Викторовна | Разработка внеклассных занятий по физике в соответствии с требованиями ФГОС |
| Сараева  Надежда  Михайловна | Разработка учебных программ по химии для 9 класса в соответствии с требованиями ФГОС |

Учебный год начался с аттестации учителя информатики и физики М.С.Бескодаровой. Марина Сергеевна провела открытый урок по теме «Плотность вещества» в 7 А, успешно прошла аттестацию на подтверждение квалификации в октябре 2015 года.

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.

В прошедшем учебном году М.С.Бескодарова и Н.В. Карпова активно участвовали в подготовке команды и группы поддержки городского и областного конкурса «Веселые старты». Команда лицея стала победителем и призёром этих конкурсов

**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 и провела классные часы в 7 классах «Знакомство с химией». Н.В.Карпова  проела открытое заседание географического клуба "Почемучка" "Мир глазами путешественников. Связь времен" в рамках семинара кафедры естественных наук
* 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 и Т.В.Милованова провели КВН для 8 классов «Физики против химиков»

**Блок В – Развитие интеллекта**

* Все учителя кафедры освоили компьютерные программы и часто применяют их 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).

Например: 44 ученика Миловановой Т.В. участвовали в лицейской олимпиаде по физике

**Результаты лицейской олимпиады**

**2015-2016**

**по физике**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия имя | Класс | Очки | Результат |
| 1 | Гасанова Айнур | 11 | 34 | победитель |
| 2 | Каленова Екатерина | 11 | 30 | призер |
| 3 | Колоколов Даниил | 11 | 32 | призер |
| 4 | Ставнийчук Анна | 11 | 26 | призер |
| 5 | Чистов Михаил | 11 | 28 | призер |
| 6 | Ладик Тимофей | 10 | 26 | призер |
| 7 | Сапрыкина Василина | 10 | 26 | призер |
| 8 | Бриткина Виктория | 9 | 34 | призер |
| 9 | Лисина Ксения | 9 | 32 | призер |
| 10 | Панков Никита | 9 | 35 | победитель |
| 11 | Рогов Артем | 9 | 32 | призер |
| 12 | Фомберг Владислав | 9 | 32 | призер |
| 13 | Зубачева Елизавета | 8 | 30 | призер |
| 14 | Гадалов Артем | 8 | 33 | призер |
| 15 | Кормщикова Валерия | 8 | 46 | призер |
| 16 | Кубасов Михаил | 8 | 28 | призер |
| 17 | Мироненко Сергей | 8 | 50 | победитель |
| 18 | Петрякова Таисья | 8 | 39 | призер |
| 19 | Кувшинов Алексей | 8 | 44 | призер |
| 20 | Рыков Иван | 8 | 40 | призер |
| 21 | Филон Никита | 8 | 40 | призер |

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

**Участие в научно-практической конференции**

**проектных и исследовательских работ**

**2015-2016 учебный год**

**Кафедра естественных наук**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тема работы | Ф.И. лицеиста | класс | Ф.И.О. учителя | Место |
| 1 | Робототехника в условиях организации внеурочной деятельности | Диденко Дмитрий, Самигулин Александр, Быструшкин Михаил | 7 б | Бескодарова М.С. | 1 |
| 2 | Лего – конструирование при изучении физики | Гапонов Никита, Суриков Александр | 7 б | Бескодарова М.С. | 1 |
| 3 | Природные красители | Кушхабиева Алина, Демченко Анастасия | 8 Б | Васильева Л.В. | 2 |
| 4 | Исследование памяти лицеистов | Портенко Александра, Ратникова Дарья | 8 А | Васильева Л.В. | 1 |
| 5 | Стиральный порошок: мифы и реальность | Осипов Илья | 6 Б | Васильева Л.В. | 2 |
| 6 | Исследование условных и безусловных рефлексов у грызунов | Ботвина Виктория, Косенкова Наталья | 9 Б | Васильева Л.В. | 1 |
| 7 | Зависимость всхожести семян от их массы | Томачев Николай | 9 Б | Васильева Л.В. | 1 |
| 8 | Исследование органов чувств | Стригина Анастасия | 6 | Васильева Л.В. | 2 |
| 9 | Головной мозг | Никитина Анастасия | 7 В | Дьячкова Ю.М. | 3 |
| 10 | Хромдиопсид – завораживающий минерал | Федосеев Яков | 6 Б | Карпова Н.В. | 1 |
| 11 | Колумбия глазами обрусевшего колумбийца | Жарков Георгий | 6 В | Карпова Н.В. | 1 |
| 12 | Тайны Чёрного моря | Волкова Полина | 6 А | Карпова Н.В. | 2 |
| 13 | Удивительные свойства насыщенного пара и жидкости | Постарнак Антон,  Габидуллина Анетта | 9 Б | Милованова Т.В. | 2 |
| 14 | Модель тепловой электростанции | Назимкин Иван | 9 А | Милованова Т.В. | 1 |
| 15 | Индикаторы | Линник Екатерина, Руденко Варвара | 8 А | Сараева Н.М. | 3 (город) |

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

* Н.В.Карпова являлась членом жюри городской квест-игры по естественным наукам, проходившей на базе 10 школы; Председатель территориальной комиссии по географии (ОГЭ - ГИА) и эксперт по проверке работ.
* Проводится работа с электронным журналом.

**Блок Г – Методическая работа**

* Учителя кафедры внимательно изучают педагогическую литературу, занимаются на курсах повышения квалификации. **Например,** **Н.М.Сараева** окончила курсы повышения квалификации:

1. МГОУИ «Создание эффективных учебных материалов с помощью инструментов MS OFFICE 2010» 72 часа, 2015 год.
2. АСОУ «Подготовка экспертов ЕГЭ – членов предметных комиссий по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ 2015 года» 36 часов, 2015.
3. АСОУ «Подготовка экспертов ЕГЭ – членов предметных комиссий по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ 2016 года» 36 часов, 2016.
4. АСОУ «Подготовка экспертов ОГЭ – членов предметных комиссий по химии по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ОГЭ 2016 года» 36 часов, 2016.

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

1. 08.12.2015 – 29.12.2015 «CorelDRAW X7/X6. Уровень 1 . Создание векторных иллюстраций» ОЧУ ДПО «Специалист» 40 ч;

2.Система обучающих задач: подготовка к ЕГЭ по теме «Механика» (Генденштейн Л. Э., Кошкина А. В., Левиев Г. И., Орлов В. А.) 72 ч

**Н.В.Карпова** окончила курсы председателей и экспертов предметных комиссий по ОГЭ - ГИА - 36 часов; участник вебинара (Дрофа - Вентана-Граф) 17.08. - "Реализация современных педагогических технологий при изучении курса "География России"" - 2 часа

**Т.В.Милованова** окончила курсы повышения квалификации: Система обучающих задач: подготовка к ЕГЭ по теме «Механика» (Генденштейн Л. Э., Кошкина А. В., Левиев Г. И., Орлов В. А.) 72 ч

**О.А.Марчукова** окончила курсы повышения квалификации в АСОУ по теме: "Актуальные проблемы развития профессиональной компетентности учителя географии" (в условиях реализации ФГОС) с 21 января по 17 марта 2016года.

* 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** - а) «Качество знаний учащихся по физике и их значение для непрерывности образования» Педагогический совет 02.11.15г.

б) Приемы усвоения учебного материала по физике Педагогические чтения 16.03.2016

# Н.В.Карпова имеет публикации - на сайте "ИНФОУРОК" для учителей в разделе "Авторские разработки" (2 материала), а так же делала вступление к семинару естественных наук открытого заседания географического клуба "Почемучка" "Мир глазами путешественников. Связь времен".

**Н.М.Сараева** – а) «Анализ работ ЕГЭ по химии» (август,2015, ГМО)

б) «Организация урока обобщения с использованием электронных ресурсов в биохимическом классе»(март,2016, ГМО).

**О.А.Марчукова** – а) организовала и выступила с докладом на городском семинаре учителей биологии и географии по теме  "Руководство проектной и исследовательской деятельностью учащихся (в рамках реализации ФГОС ООО). 15 декабря 2015 года;

б) выступила на заседании ГМО учителей географии по теме: "Диагностика эффективности внеурочной деятельности школьников в рамках реализации ФГОС ООО"15.03.2016;  
в) "Методика проведения экскурсий в природу", а с этой темой Оксана Александровна выступала на ГМО учителей географии 24 августа 2015 года; перед началом учебного года. 

* 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.

**Мероприятия декады естественных наук**

**2015-2016 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Учитель | класс | Мероприятие | Дата |
| 1 | Бескодарова Марина Сергеевна | 5-6-7 | Клуб знатоков | 27.11.15 |
| 2 | Васильева Людмила Владимировна | 11 | Заседание общества КЛЕН «Энергетика клетки» | 28.11.15 |
| 3 | Дьячкова Юлия Мельсовна | 5 В  5-6-7 | Открытый урок «Органические вещества»  Клуб знатоков | 10.11.15  27.11.15 |
| 4 | Карпова Наталья Викторовна | 6 А | Открытый урок «Энергетика Земли» | 20.11.15 |
| 5 | Марчукова Оксана Александровна | 9 А | Открытый урок «Энергетика России» | 20.11.15 |
| 6 | Милованова Татьяна Викторовна | 10 Б  8 | Открытый урок «Тепловые двигатели и экология окружающей среды»  КВН «Физики против химиков» | 18.12.15  27.11.15 |
| 7 | Сараева Надежда Михайловна | 8 А  8 | Открытый урок «Растворы и растворимость веществ»  КВН «Физики против химиков» | 17.11.15  27.11.15 |

**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