**Анализ работы**

**школьного методического объединения учителей естественнонаучного цикла**

**за 2017 – 2018 учебный год.**

    

В состав школьного методического объединения предметов естественнонаучного цикла входят 7 учителей – предметников:

**Биология – Гейт Л.М., Дьячкина М.А.**

**Физика– Любименко Н.Д., Дедова Е.А.**

**Химия** - **Солдатченко М.В.**

**География – Старцева Л.В., Калиненко М.П.**

Все учителя имеют высшее образование и высшую квалификационную категорию.

В 2017-2018 учебном году учителя ШМО продолжили работу по теме:  **«*Развитие современных образовательных технологий в целях повышения качества образовании по предметам естественнонаучного цикла в условиях реализации ФГОС*».**

**Цель работы**: «Развитие профессиональной компетентности педагога как фактор повышения качества образования в условиях работы по ФГОС основного общего образования»

Исходя из цели, были **поставлены задачи**:

* Работа над реализацией стандартов нового поколения, выработка единых инновационных алгоритмов педагогической деятельности.
* Обеспечение дифференциации и индивидуализации процесса усвоения знаний учащимися по предметам естественно-математического цикла путем использования инновационных образовательных технологий.
* Обеспечение высокого методического уровня проведения уроков. Формирование своего профессионального мастерства.
* Продолжать работу по повышению качества обученности учащихся по предметам, мотивации учащихся к изучению химии, физики, биологии, географии.
* Продолжать развивать условия для сохранения и укрепления здоровья учащихся. Воспитывать стремление к здоровому образу жизни.

Поставленные задачи были выполнены благодаря активной и продуктивной деятельности всех членов методического объединения.

Работа учителей направлена на повышение профессионального мастерства. Значительную помощь в овладении новыми педагогическими технологиями учителя получают в методическом объединении. Для него характерна практическая направленность: учителя обмениваются опытом работы, посещают рабочие уроки своих коллег. На заседаниях школьного методического объединения педагоги изучают нормативные документы, теории и методики предмета, обсуждают результаты педагогической деятельности.

 В течении учебного года было проведено 5 заседаний, согласно плана работы ШМО. В сентябре 2017 года была проведена работа с документацией. Это и проверка наличия учебных программ, рассмотрение и утверждение рабочих программ учителей – предметников, УМК по предметам.

         В течение года на заседаниях ШМО рассматривали следующие вопросы:

* Доклад «Проблемное обучение на уроках химии и биологии» (Учитель СолдатченкоМ.В. Гейт Л.М.Дьячкина М.А.)
* Доклад «Применение здоровьесберегающих технологий на уроках физики»  (Учитель Любименко Н.Д., Дедова Е.А.)
* Доклад «Использование здоровьесберегающих технологий в преподавании географии» (УчительСтарцева Л.В.)
* Доклад «Применение технологии критического мышления при обучении физики» (УчительДедова Е.А.)

Вопросы, вынесенные на заседания ШМО, позволили учителям расширить и углубить свои знания в области педагогики и методики преподавания, пополнить свою методическую копилку.

Каждый педагог естественнонаучного цикла работал по выбранной методической теме:

* Гейт Людмила Михайловна Значение и место внеклассной работы

по биологии в учебно-воспитательном процессе

* **.** Дьячкина Мария Александровна Эффективность обучения биологии как результат

развития познавательной деятельности учащихся

* Солдатченко Марина Вальтеровна Компетентностный подход в обучении дисциплин

естественнонаучного цикла.

* Дедова Елена Анатольевна Применение элементов инновационных обучающих

программ в учебном процессе.

* Любименко Надежда Дмитриевна Дифференцированный подход на уроках физики
* Старцева Лариса Викторовна Воспитание экологической культуры на уроках геогр.
* Калиненко Марина Петровна Гармонизация взаимоотношений общества и природы.

Каждый учитель пополнял свою методическую копилку новыми наработками и материалами. Учителя принимали активное участие в работе РМО и ШМО: посещали все заседания, готовили доклады, обменивались опытом своей работы. Выступали на педагогических советах ( Старцева Л.В. ноябрь 2017г.)

Учащиеся школы активно принимали участие в предметных олимпиадах различного уровня: на школьном, муниципальном и региональном . Есть победители по всем предметам ЕНЦ на школьном и муниципальном уровнях . На региональном уровне только участие. Победители и призеры школьной олимпиады**:** Машкова Е., Еловских М., Макаренко Д.,-9 кл, Поцелуев Н Болдырева А.,ЧепрасоваИ Сорокина Е., Бондарева Т. ,Кузнецова М., Суханова А.- 11 кл **руководитель М.А. Дьячкина.** Гусейнова Д., Дубченко Ю., Марянян В**., -9кл Руководитель Гейт Л.М.,** Кравцова Т., Артемова А., Комиссаров Д., Павленко В., Москаленко А., Носульчак Д.,Болдырева А.,ЧепрасоваИ.,Бадаева Д.-10 кл. Поцелуев Н. Сорокина Е., Бондарева Т- 11 кл ( химия) руководитель **Солдатченко М.В. Победители и призеры муниципальной олимпиады: :** Машкова Е. Поцелуев Н., Булатов В., Сорокина Е. Гусейнова Д., Дубченко Ю., Марянян В**.,** Болдырева А.,Чепрасова И. **Участник регионального этапа Булатов Валерий - руководитель М.А. Дьячкина.**

Учащиеся 5-9 классов приняли участие во Всероссийской олимпиаде в г. Москва и г. Калининграде и были награждены за участие сертификатами, дипломами и благодарственными письмами сами учащиеся и их руководители Гейт Л.М., Дьячкина М.А.,Солдатченко М.В. , Любименко Н.Д. и Дедова Е.А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование конкурса, олимпиады, смотра** | **Сроки прохождения** | **Всего участников** | **Общее количество призовых мест** | **Руководитель** |
| **Г.Москва « Страна талантов»**  **Г. Калининград Мультитест** | Декабрь 2017 | **35** | **2-**рег. **3**-муниц. | **Гейт Л.М.** |
|  |  |  |  |  |
| **Региональный уровень ( Ростов)**  **Г.Москва « Страна талантов»**  **Г. Калининград Мультитест** | Декабрь 2017 | **47** | -  **4**-муниц**.**уровень | **Дьячкина М.А.** |
|  |  |  |  |  |
| **Г. Калининград «Альбус»** |  |  |  |  |
| **НПИ** | декабрь | **11** | **-** | **Дедова Е.А.** |
| **«Олимпус» 2017** | октябрь | **1** | **1** | **Дедова Е.А.** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **.** |
|  |  |  |  |  |
| **Г. Калининград** | Ноябрь 2017 | **15** | **-** | **Любименко Н.Д.** |
| **Г.Новочеркасск «Звезда» ЮРГТУ** | Декабрь 2017 | **15** | **-** | **Шабанова Н.А.** |
| **Международный дистанционный конкурс «Старт»** | Декабрь 2017 | **15** | **5** | **Любименко Н.Д.** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Г. Калининград** | Ноябрь 2017 | **12** | **1** | **Солдатченко М.В.** |
| **Международный дистанционный конкурс «Олимпис»** | Ноябрь 2017 | **3** | **3** | **Солдатченко М.В** |
| **Международный дистанционный конкурс «Старт»** | Декабрь 2017 | **19** | **10** | **Солдатченко М.В** |
|  |  |  |  |  |
| **Всероссийские олимпиады, инфоурок интерактивные** | Декабрь 2017 | **17** | **5** | **Старцева Л.В.** |

В течение всего учебного года учителя естественнонаучного цикла вместе с учащимися приняли активное участие в акциях, конкурсах, форумах, марафонах разного уровня, где учащиеся стали победителями или призерами. Так

В соответствии с пунктом 18 Протокола аппаратного планерного совещания в администрации Константиновского района от 27.11.2017г об организации мероприятий по экологическому воспитанию учащихся образовательных организаций и их родителей в рамках года экологии в МБОУ СОШ №1 в период с 05.12. по 18.12.2017г. была проведена экологическая декада, целью которой являлась разработка эффективных методов и подходов экологического воспитания обучающихся.

**В ходе декады были проведены: 1**. Конкурс рисунков «Мир вокруг нас», «Город будущего», «Транспорт будущего».

**2**. Были изготовлены плакаты, стенгазеты по теме «Сохраним для потомков» и «Как прекрасен этот мир».

**3.**Конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и домиков для птиц, борьба с загрязнением города « Мы за чистый город».

**4**. Фотовыставка «Край, в котором мы живем».

**5.**Изготовление и распространение экологических памяток.

**6**. Выставка творческих работ учащихся совместно с родителями из природного материала «Природа глазами детей».

**7**. Были проведены классные часы, беседы, викторины «Знаешь ли ты землю Донскую».

На базе 10-х классов **/** Классные руководители Усенкова И.В. и Солдатченко М.В**./** состоялся круглый стол с приглашением главного специалиста отдела с/х и охраны окружающей среды Администрации Константиновского района БРАЖКИНОЙ Е.С., которая предоставила информацию из «Экологического вестника Дона» о «Состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2016году», статистику экологического характера по Константиновскому району и ответила на вопросы школьников.

Учащиеся подготовили памятки о правилах поведения в природе, обменялись информацией.

Организовала «круглый стол» учитель химии и биологии Солдатченко М.В.

Все мероприятия проводились под **руководством учителей естественнонаучного цикла**:

**Гейт Л.М., Дьячкиной М.А., Солдатченко М.В., Старцевой Л.В, Любименко Н.Д. и Дедовой Е.А.**

Так с 1 декабря 2017 г. в нашей школе был дан старт экологической акции «Покормите птиц зимой».

***Девиз акции «Трудно птицам зимовать, надо птицам помогать!»***

***Целью являлось*** привлечение детей к активной помощи зимующим птицам, раскрытию роли птиц для природного комплекса, что способствует экологическому воспитанию школьников. ***Участниками*** акции являлись учащиеся нашей школы.  Акция «Покормите птиц зимой» предусматривает изготовление и размещение по городу кормушек, заготовку кормов, регулярную подкормку птиц, наблюдение за пернатыми. Помочь птицам - небольшой труд, но каждому ребенку в радость соорудить кормушку и считать себя частью природы, знать, что он сделал что-то полезное и важное.

**В рамках Всероссийской экологической акции «Покормите птиц» были проведены конкурсы:**

* **Конкурс фотографий «Птицы - наши друзья»**
* **Конкурс рисунков «Зимующие птицы»**
* **Конкурс поделок «Наши пернатые друзья»**
* **Конкурс эмблем на тему «Покормите птиц зимой»**
* **Конкурс кормушек «Тепло твоих рук»**

руководителями которых были учителя естественнонаучного цикла: Дьячкина М.А..Гейт Л.М., Солдатченко М.В., Любименко Н.Д., Дедова Е.А., Старцева Л.В.

Учащиеся средней и старшей параллелей приняли активное участие в данной акции и проделали огромную работу по сохранению видового состава пернатых в нашем городе, за что были награждены грамотами, а победители и призеры- дипломами. Закончилась акция в 01.04.18г. в «День птиц» большим театрализованным праздником.



**В** рамках реализации муниципальной программы Константиновского района «Молодежь Константиновского района» на 2018 год для подведения итогов экологической работы в муниципальных образовательных организациях Константиновского района **26.02.2018 года на базе ЦВР** была проведена районная **эколого – краеведческая конференция «Тропинками родного края» с целью** формирования у обучающихся Константиновского района экологической нравственности и культуры.

***Учащиеся МБОУ СОШ №1*** приняли активное участие в подготовительном этапе конференции и в день ее проведения **26.02.2018г**.

Подготовительный этап проходил по 2-м номинациям. Победителями и призерами в этих номинациях на МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ стали:

**В *первой номинации*- « Донской сувенир» Казаченко Арсений, учащийся 5б кл- победитель**

* **. (Руководитель Дьячкина М.А.)**

**Во *второй номинации* – Легенды Донского края Макаренко Денис 9 а кл.- победитель( Руководитель М.А. Дьячкина). Призеры учащиеся 9 г класса Мельникова Мария и Кирьянов Виктор ( Руководитель Старцева Л.В.)**

Всего приняло участие в 2-х номинациях школьного уровня– **47 работ учащихся** нашей школы, муниципального этапа – **18 работ,** общее число учашихся, охваченных экологической работой в школе в период подготовки и проведения итоговых мероприятий эколого – краеведческой конференции **«Тропинками родного края» - 66 учащихся.**

В нашей школе традиционно проходят предметные недели. В апреле 2018 года был проведен предметный калейдоскоп . Во время проведения предметной недели были проведены следующие мероприятия:

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ НЕДЕЛИ**

**Понедельник**  -- Открытие недели естественных наук

**1**.**конкурс газет и экологических листовок**.**на тему «Природа и мы»**

(Выпуск стенгазет (разработка оформления, выбор интересных рубрик, подбор материалов, техническое исполнение).

**2**. Ежедневно тематические пятиминутки по теме «Планета чудес и загадок.»

**Отв.**Рук.ШМО,членыШМО.

* **Вторник**-- **День физики**

«**Только в физике соль!»**

Где физика сокрыта,  
В законах или в схемах,  
В учебниках, в приборах,  
В космических проблемах?

И в зеркалах так много лиц,  
И атом создан из частиц,  
И превращён графит в алмаз,  
И мир чудес открыт для нас!

Мероприятия

-физическая викторина

-сказки по физике, загадки, ребусы

- путешествие в страну любознательных физиков

- конкурс газет « Физика в школе. Электричество и мы»

**Ответственные: Любименко Н.Д. и Дедова Е.А.**

* **Среда -- День географии**

«**Без географии вы нигде»**

География – наука,

Это каждый должен знать!

И читать её не скука

И легко запоминать.

Много знаем о природе,

Об озёрах и морях.

Много знаем о погоде,

Об осадках и ветрах.

Теперь каждый у нас знает,

Где равнина, где гора.

География – наука

У нас каждому нужна!

Мероприятия

- игра «Знатоки географии»

- викторина « Знаем ли мы путешественников»

- географическая мозаика « Край родной навек любимый»

Ответственные: Старцева Л.В. Калиненко М.П.

* **ЧетвергДень биологии и химии**

Быть человечней биология научит,  
Не разрушая только созидать.  
Любить природу каждый, кто обучен,  
Вреда не станет в мире добавлять.

Химия-это область чудес, в ней скрыто счастье человечества,

 величайшие завоевания разума будут сделаны именно в этой области. (М. Горький)

Зачем нам нужна эта химия?

Что же полезного в ней?

Ведь алгебра, музыка ,физика

Намного, наверно, важней.

Ведь алгебра, музыка, физика

Ведут человека вперед

Без них наша жизнь немыслима

Без них человек не живет.

Но химия – самая важная

И больше других нам нужна

Откуда у нас напитки?

Откуда посуда, еда?

Откуда у нас лекарства,

Косметика, мыло, духи,

Ткани, квартиры, убранство?

Всем химии обязаны мы.

Она интересна. Загадочна,

Но нужно ее учить,

Зачем же нужна эта химия?

Нужна она нам чтобы жить!

Мероприятия:

1.Конкурс газет « В химическом царстве»

2. Конкурс поделок из природного материала. « Чудо весна»

3.Конкурс « Лучший химик-лаборант»

4. Фотоконкурс « Краски Донской земли»

5. Викторина «Экологичекий светофор».

Ответственные: Дьячкина М.А., Солдатченко М.В., Гейт Л.М.

**Пятница-Путешествие в страну естественных наук**

**1.Выставка творческих работ,рабочих тетрадей учащихся.**

**2.Линейка ( Подведение итогов недели)**

**3.- Школьный экологический субботник**

**«СДЕЛАЙ СВОЙ ДОМ ЧИСТЫМ»**

Ответственные: все учителя ЕНЦ.

Анализируя итоги проведения предметного калейдоскопа, можно сделать следующие выводы и рекомендации:

* В проведении предметной недели приняли активное участие и проявили высокую творческую активность все учителя МО.
* Предметная неделя была грамотно спланирована и тщательно подготовлена, что свидетельствует о хорошей постановке внеклассной работы по предметам.
* Продолжить работу по созданию условий для развития познавательного интереса обучающихся к предметам естественнонаучного цикла и возможности для самореализации личности каждого школьника.

В течение учебного года учителя-предметники провели большую работу по подготовке учащихся к  государственной итоговой аттестации в 9 и 11 классах. Учителя предметники использовали различные подходы для подготовки ребят к экзаменам. Проводили тренировочные и диагностические работы ОГЭ и ЕГЭ по предметам. Подготовка проводилась на в дополнительное после урочное время. Классные руководители провели родительские собрания на которые были приглашены учителя предметники и ознакомили учеников и их родителей с порядком проведения экзаменов и критериями выставления баллов. Учителя предметники знакомили учащихся с правилами оформления работ, порядком заполнения специальных бланков, т.к. это требует определенной точности и аккуратности.  Работа в течении года проводилась очень большая, и хочется отметить, что результаты экзаменов ОГЭ в этом году выше предыдущего года.

В течение учебного года проводились промежуточные контрольные работы по текстам администрации по всем предметам естественнонаучного цикла.. ВПР в 5-х,6-х,8-х,11-х кл. Почти все учащиеся подтверждали свои знания.

Учителя ЕНЦ каждый год являются участниками жюри на районных предметных олимпиадах и экспертами при проведении ГИА.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что учителями естественнонаучного цикла работа на протяжении всего 2017-2018 учебного года была очень продуктивной . Поставленные задачи выполнены.

Работу на протяжении всего учебного года можно считать– успешной, результативной и интересной.



Руководитель ШМО учителей ЕНЦ М.А. Дьячкина