**План работы МО**

**учителей математики и информатики**

**на 2018 - 2019учебный год**

***Методическая тема:*** «Использование новых информационных технологий в преподавании учебных предметов».

***Задачи:***

* Обеспечение выполнения государственных образовательных программ.
* Освоение инновационных форм проведения уроков с использованием новых технологий.
* Подготовка учащихся к успешной сдаче ЕГЭ, ОГЭ.
* Повышение квалификационной профессиональной подготовки.
* Участие в олимпиадах по предметам.
* Организация внеклассной работы по предметам. Предметная неделя.

***1. Работа над методическими пособиями, методические разработки.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО учителя** | **Тема по самообразованию** | **Реализация** |
| 1 |  |  | * Подготовка методических разработок темы * Внедрение материала в учебный процесс |
| 2 | Гавриленко Г.Ю. | «Решение задач с параметром с применением теорем о расположении коней квадратного трехчлена» |
| 3 | Маслова Г.Ю. | «Использование производной в решении задач в материалах ЕГЭ» |
| 4 | Мрачковская Т.Г. | «Задание 18. ЕГЭ (профильная математика)» |
| 5 | Николаев Н.В. | «Логарифмические уравнения с параметром» |
| 6 | Чумичева Л.В. | «Основные приемы решений иррациональных неравенств» |
| 7 | Барулина Н.Н | «Рекурсия в программировании» |
| 8 | Перлова Н.В. | «Побитовые арифметические и логические операции» |

***2. Работа по подготовке учащихся к теоретическим и экспериментальным турам олимпиад различного уровня, научно-практическим конференциям, конкурсам.***

* Организация работы занятий олимпиадной подготовки по математике (преподаватель Забавин В.Н.) для учащихся 9-11 кл.
* Организация и проведение лектория по математике для учащихся 11, 10 кл. преподавателем МИЭТ (Прокофьев А.А.).
* Проведение лицейских предметных олимпиад по математике и информатике.
* Организация и проведение открытой физико-математической олимпиады МБОУ ФМЛ.
* Организация и проведение олимпиад МИФИ, МФТИ на базе МБОУ ФМЛ.
* Проведение «Недели математики и информатики»
* Организация участия обучающихся в работе летних предметных школ.

**Перспективный план проведения**

***«Недели математики и информатики»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО учителя** | **Тематика внеклассного мероприятия** | **Класс** |
| 1 | Гавриленко Г.Ю. | «Устный счет» в физмат лицее | 9 «Б» |
| 2 | Маслова Г.Ю. | За станицами учебника математики | 11«А» |
| 3 | Мрачковская Т.Г. | «Устный счет» в физмат лицее | 9 «А» |
| 4 | Николаев Н.В. | Великие математики и их открытия | 10 «Б» |
| 5 | Чумичева Л.В. | Как извлечь квадратный корень | 10 «А» |
| 6 | Барулина Н.Н, Перлова Н.В. | Конкурс программистов - 2019 | 9 - 11 |

***3. Заседания МО***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата**  **проведения** | **Тематика** |
| **1** | август-сентябрь  2018г. | 1. Итоги работы за 2017-18 уч. г.  2. Анализ результатов ОГЭ-18, ЕГЭ-18.  3. Утверждение рабочих программ и календарно-тематических планирований на 2018-19 уч. г.  4. Аттестация учителей МО в 2018-19 уч.г.  5. Проведение лицейского этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике и информатике в 2018-19 уч.г.  6. Диагностические работы в системе СТАТГРАД на Iп/г 2018-19 уч.г.  7. Подготовка кабинетов к учебному процессу и смотру кабинетов. |
| **2** | ноябрь  2018 г. | 1. Итоги лицейских предметных олимпиад 2018-19 уч.г.  2. Организация методической работы по подготовке обучающихся к проведению итоговой аттестации по математике в формеОГЭ. Адаптация девятиклассников нового набора к учебному процессу ФМЛ.  3. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Шифрование данных. Дерево Хаффмана», 11 кл., учитель информатики Перлова Н.В. |
| **3** | декабрь  2018 г. | 1. Анализ диагностических предметных работ за I полугодие 2018-19 уч.г.  2. Сообщение учителя математики Гавриленко Г.Ю. на тему «Решение задач с параметром с применением теорем о расположении корней квадратного трехчлена».  3. Сообщение учителяматематикиМасловой Г.Ю. на тему «Геометрический смысл производной. Задачи ЕГЭ».  4. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Неравенства с переменной», 9 кл., учитель математики Мрачковская Т.Г.   5. Проведение итоговой аттестации обучающихся за I полугодие 2018-19 уч.г. Утверждение экзаменационных материалов. |
| **4** | январь  2019 г. | 1. Итоги успеваемости за I полугодие 2018-19 уч.г.  2. Олимпиады МИФИ, МГУ, МФТИ в 2018-19 уч.г. Участие обучающихся лицея в предметных олимпиадах, проводимых РСОШ.  3. Проведение «Недели математики и информатики».  4. Сообщение учителя информатики Барулиной Н.Н.тему «Рекурсия в программировании»  5. Сообщение учителя математики Мрачковской Т.Г. на тему «Задание 18. ЕГЭ (профильная математика)  6. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Решение тригонометрических уравнений с параметром», 10 кл., учитель математики Николаев Н.В.   7. Проведение диагностических работ на IIп/г 2018-19 уч.г. |
| **5** | март  2019 г. | 1. Система подготовки к ЕГЭ и ГИА. Результаты диагностических работ.  2*.*Проектная деятельность учащихся.  3. Сообщение учителя математики Николаева Н.В. на тему «Логарифмические уравнения с параметром. Задачи ЕГЭ»  4. Сообщение учителя математики Чумичевой Л.В. на тему «Обобщенный метод интервалов»  5. Сообщение учителя информатики Перловой Н.В. на тему «Побитовые логические и арифметические операции»  6. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Медиана треугольника», 9 кл., учитель математики Гавриленко Г.Ю. * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Основные приемы решений иррациональных неравенств», 10 кл., учитель математики Чумичева Л.В. |
| **6** | май  2019 г. | 1. Нормативные документы проведения экзаменов в формате ОГЭ, ЕГЭ.  2. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Применение условного оператора при определении принадлежности точки области», 9 кл., учитель информатики Барулина Н.Н. * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Метод Крамера. Решение систем линейных уравнений», 11 кл., учитель математики Маслова Г.Ю.   3. Отчет о выполнении государственных программ, графика проведения контрольных работ по алгебре, геометрии, информатике в 2018-19 уч.г.  4. Задачи и содержание работы МО учителей математики на 2019-20 уч.г. |