**План работы МО**

**учителей математики и информатики**

**на 2019 - 2020учебный 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 | Гавриленко Г.Ю. | Решение задач с использованием симметрий, оценок, монотонности | * Подготовка методических разработок темы * Внедрение материала в учебный процесс |
| 2 | Краснова В.В. | Углы в пространстве - основные методы и способы решения задач. Задачи ЕГЭ |
| 3 | Маслова Г.Ю. | Решение уравнений. Электронная версия лекций по алгебре. 9 класс |
| 4 | Николаев Н.В. | Применение производной к решению задач с параметром |
| 5 | Чумичева Л.В. | Вычисление определенных интегралов различными способами |
| 6 | Барулина Н.Н | Решение систем логических уравнений |
| 7 | Перлова Н.В. | Элементы теории алгоритмов |

***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. преподавателямиМИЭТ (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»

**Перспективный план проведения *«Недели математики и информатики»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО учителя** | **Тематика внеклассного мероприятия** | **Класс** |
| 1 | Гавриленко Г.Ю. | Математический бой | 10 «Б» |
| 2 | Краснова В.В. | Числа «великаны» и «карлики» | 9«Б» |
| 3 | Маслова Г.Ю. | Иоганн Карл Фридрих Гаусс | 9 «А» |
| 4 | Николаев Н.В. | Говорим о великих математиках | 11 «А» |
| 5 | Чумичева Л.В. | История числа | 11 «Б» |
| 6 | Барулина Н.Н, Перлова Н.В. | Конкурс программистов - 2020 | 9 - 11 |

***3. Заседания МО***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата проведения** | **Тематика** |
| **1** | август-сентябрь  2019г. | 1. Итоги работы за 2018-2019 уч. г.  2. Анализ результатов ОГЭ-19, ЕГЭ-19.  3. Утверждение рабочих программ и календарно-тематических планирований на 2019-2020 уч. г.  4. Аттестация учителей МО в 2019-2020 уч.г.  5. Проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике и информатике в 2019-2020 уч.г.  6. Диагностические работы в системе СТАТГРАД на Iп/г 2019-2020 уч.г.  7. Подготовка кабинетов к учебному процессу и смотру кабинетов. |
| **2** | ноябрь  2019 г. | 1. Итоги лицейских предметных олимпиад 2019-2020 уч.г.  2. Проведение итоговой аттестации по математике в формеОГЭ. Адаптация девятиклассников нового набора к учебному процессу ФМЛ.  3. Сообщение учителя информатики Барулиной Н.Н. тему «Решение систем логических уравнений»  4. Сообщение учителя математики Масловой Г.Ю. «Решение уравнений и неравенств с модулем, содержащих параметр» |
| **3** | декабрь  2019 г. | 1. Анализ диагностических предметных работ за I полугодие 2019-2020 уч.г.  2. Сообщение учителя математики Гавриленко Г.Ю. на тему «Решение задач с использованием симметрий, оценок, монотонности».  3. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Основные приемы решения уравнений с абсолютными величинами», 9кл., учитель математики Маслова Г.Ю.   4. Проведение итоговой аттестации обучающихся за I полугодие 2019-2020 уч.г. Утверждение экзаменационных материалов. |
| **4** | январь  2020 г. | 1. Итоги успеваемости за I полугодие 2019-2020 уч.г.  2. Олимпиады МИФИ, МГУ, МФТИ в 2019-2020 уч.г. Участие обучающихся лицея в предметных олимпиадах, проводимых РСОШ.  3. Проведение «Недели математики и информатики».  4. Проведение диагностических работ на IIп/г 2019-2020 уч.г.  5. Сообщение учителя информатики Перловой Н.В. на тему «Элементы теории алгоритмов. Машина Тьюринга»  6. Сообщение учителя математики Красновой В.В. на тему «Координатно-векторный метод при решении стереометрических задач на нахождение угла в пространстве. Задачи ЕГЭ» |
| **5** | март  2020 г. | 1. Система подготовки к ЕГЭ и ГИА. Результаты диагностических работ.  2*.*Проектная деятельность учащихся.  3. Сообщение учителя математики Чумичевой Л.В. на тему «Вычисление определенных интегралов различными способами»  4. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Комбинации стереометрических фигур», 11кл., учитель математики Краснова В.В. * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Вычисления площадей фигур, заданных линиями», 11кл., учитель математики Чумичева Л.В. |
| **6** | май  2020 г. | 1. Нормативные документы проведения экзаменов в формате ОГЭ, ЕГЭ.  2. Анализ открытых уроков:   * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Шифры перестановки», 10кл., учитель информатики Барулина Н.Н. * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Кодирование звука», 10 кл., учитель информатики Перлова Н.В. * Семинар-практикум с использованием мультимедийных средств обучения «Решение логарифмических уравнений», 10 кл., учитель математики Гавриленко Г.Ю.   3. Отчет о выполнении государственных программ, графика проведения контрольных работ по математике, информатике в 2019-2020 уч.г.  4. Задачи и содержание работы МО учителей математики на 2020-2021 уч.г. |