**План работы**

**ШМО учителей математики и информатики на 2019/20 учебный год**

**Характеристика педагогических кадров.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО | Год  рожд. | Образов. | Стаж | На-грузка | Повыш.  квалиф. | Категор. | Поощрения,награды |
| Чёгина  Галина  Николаевна | 1943 | высшее | 54 |  | 2019 | высшая | Орден «Трудового Красного знамени» |
| Попова  Тамара  Александровна | 1955 | высшее | 43 |  | 2019 | 1 | - |
| Надежкина  Ирина  Геннадьевна | 1959 | высшее | 35 |  | 2014 | 1 | - |
| Никитина  Марина  Михайловна | 1963 | высшее | 14 |  | 2016 | нет | - |
| Пронина  Нина  Александровна | 1983 | высшее | 11 |  | 2017 | первая | - |

**Цели и задачи на 2019-2020 учебный год.**

МО учителей математики планирует работать над вопросами:

1. Продолжение изучения ФГОС 2-й ступени.
2. Подготовка учащихся к успешной сдаче выпускных экзаменов по математике ОГЭ (9 класс) и ЕГЭ (11класс)
3. Методика подготовки учащихся к успешной сдаче ЕГЭ профильного уровня.
4. Усиление роли внеклассной работы: кружков, факультативов, внеклассных мероприятий с целью:

а) повышение интереса к изучению предмета;

б) расширение знаний по предмету;

в) развитие потребности учащихся к самостоятельному, углубленному изучению отдельных тем по математике.

1. В плане подготовка учащихся к двухуровневому ЕГЭ по математике и к ОГЭ обратить особое внимание на:

а) работу с вычислениями;

б) работу с формулами, степенями и корнями;

в) составление уравнений и неравенств по условию задачи;

г)решение задач по геометрии( планиметрии и стереометрии) разной степени сложности.

д) решение задач на проценты разными способами и разной степени сложности.

е) отбор корней при решении тригонометрических уравнений;

ж) решение логарифмических неравенств;

з) решение стереометрических задач координатно-векторным способом.

1. Повышение роли дополнительных занятий со слабоуспевающими учащимися.

**Формы работы методического объединения.**

**1**. Участие в работе педагогических советов школы и методического объединения района.

**2.** Разработка трудных тем школьного курса и задач второй части ОГЭ и ЕГЭ.

**3.** Проведение открытых уроков внутри ШМО.

**4**. Проведение семинаров по методической разработке отдельных тем, различных видов уроков, повышению качества обучения учащихся.

**5**. Организация подготовка и проведение внеклассных мероприятий: математических олимпиад, конкурсов, викторин.

**6.** Организация и проведение репетиционных работ по математике и информатике в 9, 11 классах.

**7.** Проведение сессий (зимней и летней) в 10 и 11 классах

**8.** Подготовка и проведение работ по преемственности в 5-11классах.

**9**. Привлечение учащихся к участию в заочных, дистанционных олимпиадах разного уровня (районных, городских, региональных и т.д.).

**10**. Повышать свой профессиональный уровень

а) Проходить регулярно курсы НИРО

б) Знакомство с методическими разработками в метод. литературе и метод. журналах

**Организационная работа.**

**План работы ШМО на 2019-2020 учебный год по месяцам.**

**1. Август:**

- итоги работы за прошлый учебный год;

- анализ результатов ОГЭ и ЕГЭ 2018-2019 учебного года;

- проверка и согласование тематических планов по всем параллелям на новый учебный год;

- корректировка плана работы ШМО на 1 полугодие 2019-2020 учебного года(при необходимости).

**2.Сентябрь:**

- знакомство с новинками методической литературы;

- знакомство с планом работы районного методического объединения;

- проведение работ по преемственности в 5-10 классах.

**3. Октябрь:**

- проведение школьной олимпиады в 5-11 классах и подготовка к районной олимпиаде 7-11 классов;

- обсуждение итогов работы по преемственности в 5-10 классах;

- проведение проверочной работы по вычислительным навыкам в 6-11кл.;

- подготовка к НОУ (5-8 классы);

- подготовка к участию во всероссийских и международных конкурсах, дистанционных олимпиадах.

**4. Ноябрь:**

- проведение первой репетиционной работы в 9 и 11 классах(формат ОГЭ, ЕГЭ);

- проведение работы в 7 классах «Многочлен» по алгебре и «Угол и его свойства» по геометрии;

- проведение контрольной работы по геометрии в 8 классах «Четырехугольники и их свойства»;

- разработка недели математики.

- доклад «Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений» (по материалам ЕГЭ)

(Пронина Н.А.);

**5. Декабрь:**

- подготовка и проведение промежуточной аттестации за 1 полугодие в 5 - 9 классах;

- зимняя сессия в 10 классах;

- доклад «Решение неравенств с модулем»(по материалам ЕГЭ)

(Попова Т.А.);

- проведение второй репетиционной работы в 9 и 11 классах (формат ОГЭ, ЕГЭ).

**6.Январь:**

- подведение итогов работы ШМО за 1 полугодие;

- проведение игры «Математический марафон» в 5-7 классах;

- доклад «Решение стереометрических задач: угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями» ( по материалам ЕГЭ)

(Чегина Г.Н.);

- контрольная работа по геометрии в 10 классах (Параллельность в пространстве);

- контрольная работа в 6-11 классах (Решение задач на составление уравнений);

- корректировка плана работы ШМО на 2 полугодие 2019-2020 учебного года(при необходимости).

1. **Февраль:**

- работа по алгебре в 5 классах (Действия с десятичными дробями);

- работа по алгебре в 10 классах (Преобразование логарифмических выражений. Решение логарифмических уравнений и неравенств);

- подготовка к НОУ (9-11 классы) школьный и районный этапы.

- доклад «Алгоритмы обработки массивов: поиск максимального и/или минимального элементов» (по материалам ЕГЭ) (Пронина Н.А.).

**8.Март:**

- участие в районном НОУ (9-11 классы) ;

- контрольная работа по математике 5 классы (Решение текстовых задач)

- контрольная работа по алгебре в 7 классах (Линейная функция и ее график);

- проведение репетиционной работы №3 в формате ОГЭ и ЕГЭ в 9 и 11 классах.

**9.Апрель:**

- обсуждение итогов контрольных работ, проведённых в марте (Чегина Г.Н.);

- анализ результатов;

- итоги НОУ (в районе);

- итоги репетиционных работ в 9 и 11 классах;

- план итогового повторения математики по всем параллелям;

- доклад «Решение тригонометрических уравнений. Отбор корней» (по материалам ЕГЭ) (Надежкина И.Г.).

- доклад «Применение производной к исследованию функций» (по материалам ЕГЭ) (Попова Т.А.).

**10.Май:**

- итоги летней сессии в 10 классах;

- проведение репетиционной работы №4 в формате ОГЭ и ЕГЭ в 9 и 11 класса;.

- проведение итоговых контрольных работ в рамках промежуточной аттестации по всем параллелям;

- подборка тренировочных работ на лето при переходе в следующий класс;

- подведение итогов работы ШМО за второе полугодие 2019-2020уч.года;

- обсуждение и утверждение плана работы на 2020-2021 учебный год;