*Анализ работы НПК математики и информатики*

*за 2018-2019 учебный год.*

Наша кафедра свою педагогическую и методическую работу вела с учетом гимназической темы «Эффективные механизмы формирования, развития и оценки функциональной грамотности обучающихся».

Для повышения самообразования и методического усовершенствования была выбрана единая методическая тема кафедры: «Разработка и апробация рабочих программ в рамках реализации ФГОС».

Для усовершенствования методической работы кафедры, каждым учителем велась работа по индивидуальным методическим темам: Березина Е.В. и Любимова Ю.Н. «Разработка и апробация рабочих программ в рамках реализации ФГОС в 10 - 11 классах», Аграчева Ю.Л. «Блочно – модульное построение программы», Попова И.Н. «Продуктивное обучение на уроках информатики и ИКТ».

В прошедшем учебном году учащиеся гимназии принимали участие в дистанционной Всероссийской олимпиаде по математике «Вот задачка». Учащиеся получили сертификаты участников. Учащиеся 5 - 7-х классов принимали участие в дистанционном Всероссийском конкурсе по математике «Золотой ключик». Учащиеся получили сертификаты участников.

Учащиеся принимали участие в мероприятиях внутри гимназии.

Учителя математики проводили мероприятия в классах:

в 5-х классах проект «Рисуем геометрическими фигурами», математический турнир «Мы знаем математику*»*;

в 6-х классах игра «История математики в дробях»;

в 7-х классах проект «Геометрия в практической жизни»;

в 8-х классах брейн – ринг «Я знаю геометрию».

Учащиеся 7-11 классов приняли участие в городской математической олимпиаде.

В 10 и 11 классах проводится элективный курс «Основы математического анализа» (профильная ориентация учащихся старшего звена). В гимназии проводятся курсы: «Решение нестандартных задач» для учащихся 5-9 классов.

В прошедшем учебном году в рамках ярмарки педагогических технологий среди учителей г.Твери Любимова Ю.Н. провела мастер-класс по теме «Конструирование урока математики в соответствии с требованиями ФГОС». Учителями кафедры был разработан модуль «Финансовая грамотность на уроках математики» и сборник задач к данному модулю для 5 –го класса.

Учителями кафедры были даны открытые уроки:

1. Аграчева Ю.Л.

5 класс «Деление натуральных чисел» (системно –деятельностный подход)

1. Березина Е.В.

8 класс «Решение квадратных уравнений» (в рамках ФГОС)

1. Любимова Ю.Н.

11 класс «Применение производной к решению задач ЕГЭ» (в рамках ФГОС)

1. Попова И.Н.

7 класс «Создание газеты с помощью Paint.net»

8 класс «Вставка графических изображений в текстовом редакторе Word» (системно –деятельностный подход)

В первой и втором полугодиях были проведены административные контрольные работы для учащихся 5 - 11 классов. В течение учебного года в 9-х и 11- х классах проводились тематические контрольные работы в форме ОГЭ и ЕГЭ. Кафедрой была продолжена работа по мониторингу. Результаты наглядно представлены в форме диаграмм (см. приложения).

Задачи научно-предметной кафедры учителей математики на

2019-2020 учебный год:

1)Продолжить разработку и апробацию рабочих программ в рамках ФГОС.

2)Планирование углубленной подготовки учащихся к сдаче ОГЭ.

3)Подготовка к проведению итоговых и тематических работ в формате ОГЭ

в 5-9 классах.

4)Разработать поурочное планирование в соответствии с методической темой

гимназии и учетом ФГОС ООО.

5)Разработать элективные курсы в 5-9 классах.