

## Анализ работы кафедры математики, физики, информатики за 2020-2021 уч.г.

В истекшем учебном году учителя МО работали над проблемой:

**«Ориентация потенциала учителя на реализацию специальной организации учебного материала по математике, информатике, нацеленной на изучение субъективного опыта учащегося и использование этого опыта в творческом развитии личности»**

**Цель:** Непрерывное развитие массового и исследовательского творчества учителей по созданию оптимальных условий для полноценного развития способностей каждого ученика.

Были поставлены задачи на 2020-2021 учебный год:

- Совершенствование профильного и углубленного изучения физики и математики
- Создание благоприятных условий для умственного, нравственного и физического развития каждого ученика;
- Внедрение методики и приёмов дифференцированного обучения, элементов личностно-ориентированного обучения;
- Повышение эффективности урока и поиск методик для достижения развития способностей учащихся;
- Обобщение и распространение педагогического опыта.

Поставленные задачи выполнены в меру способностей каждого учителя. Вопросы и интересы наших учеников выходят за пределы школьной программы. Учителя нашей кафедры умеют отвечать на интересующий ученика вопрос, умеют поддерживать интерес учащихся к своему предмету. Поэтому они пользуются доверием и уважением своих учеников.

В школьном МО 8 учителей математики, физики и информатики

- 1.Хамуков Х.М.- высшая категория
- 2.Нахушев Р.Х.- высшая категория
- 3.Микитова Ф.Н.-высшая категория
- 4.Ханфенова З.А.- высшая категория
- 5.Тамбиева А.Р.- высшая категория
- 6.Кятова З.М.- высшая категория
- 7.Бидов Р.Р.- высшая категория
- 8.Мисрокова Ж.С.- высшая категория

Для повышения методического уровня каждый учитель работал над самообразованием, выбрав интересующую его тему.

	<b>ФИО учителя</b>	<b>Тема самообразования</b>
7.	Бидов Р.Р.	Аппаратные средства компьютера
8.	Хамуков Х.М. Мисрокова Ж.С.	Активация познавательного интереса учащихся при изучении физики
2	Нахушев Р.Х.	Дифференцированное преподавание физики в школе
3	Микитова Ф.Н.	Решение уравнений и неравенств с модулем
4	Ханфенова З.А.	Решение геометрических задач векторным методом
5	Тамбиева А.Р.	Активация познавательного интереса учащихся при изучении математики
6	Кятова З.М.	Изучение математики в гуманитарных классах

## Информационно-аналитическая и организационная деятельность

В 2020 – 2021 учебном году было проведено 5 заседаний МО учителей математики, физики и информатики.

Заседания МО всегда тщательно готовились и проводились на высоком уровне. Все выступления основывались на практических результатах, позволяющих делать серьёзные методические обобщения.

С целью повышения качества преподавания математики учителя математики приняли участие в семинарах-практикумах по решению олимпиадных задач. С целью обмена опытом в течение года были проведены открытые уроки и семинары:

	Ф.И.О. учителя	Тема открытого урока	Дата проведения
1	Ханфенова З.А.	Семинар-практикум по решению олимпиадных 11 мед. классе	сентябрь
2	Микитова Ф. Н.,	Открытый урок «Решение уравнений с модулем» в 10 математическом классе	октябрь
3	Тамбиева А.Р.	Открытый урок «Решение квадратных уравнений» в 8 медицинском классе	ноябрь
4	Кятова З.М.	Открытый урок по геометрии в 8 гуманитарном классе по теме: «Площадь параллелограмма»	январь
5	Бидов Р.Р.	Аппаратные средства компьютера	март
	Нахушев Р.Х.	Открытый урок « Последовательное соединение проводников» 8 матема класс	февраль

На заседаниях кафедры были заслушаны отчеты по самообразованию:

- 1.«Решение уравнений и неравенств с модулем»; «Метод математической индукции» (Микитова Ф.Н.)
- 2.« Решение геометрических задач векторным методом» (Ханфенова З.А.)
- 3.«Изучение математики в гуманитарных классах» (Кятова З.М.)
- 4.«Активизация познавательного интереса учащихся при изучении математики» (Тамбиева А.Р.)
- 5.«Дифференцированное преподавание физики в школе» (Нахушев Р.Х.)

С учетом контингента учащихся, обучающихся в лицее, учителя кафедры уделяют большое внимание с мотивированными учащимися. Учащиеся принимают участие в районных и республиканских олимпиадах по физике, математике и информатике. В них они занимают призовые места. Кроме того учащиеся постоянно принимают участие в различных ОНЛАЙН-конкурсах.

В 2020-2021 учебном году наши ученики заняли призовые места в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников:

11класс-Богатырева Залима, 8 класс - Сидаков Али-2 место

Учителя кафедры математики, физики, информатики приняли участие в конкурсах:

Микитова Ф.Н. получила диплом за подготовку призера Всероссийского молодежного чемпионата по математике (центр развития одаренности г.Пермь)

Учителя кафедры осуществляют постоянный контроль за качеством знаний учащихся. С этой целью регулярно проводятся контрольные работы, срезы, а в конце полугодия – экзамены. Учителя кафедры обсудили итоги результатов ЕГЭ и сделали соответствующие выводы.

А также учителя уделяют большое внимание подготовке учащихся 11 классов к сдаче ЕГЭ по математике, физике, информатике. Доказательством того являются хорошие баллы, получаемые на экзаменах, которые отражают действительные знания. После поступления в ВУЗЫ значительное большинство выпускников лицея учатся успешно.

Исходя из основной задачи, над которой работает кафедра и с учетом опыта подготовки учащихся к поступлению для школ с углубленным изучением математических дисциплин в ВУЗы были разработаны авторские программы по алгебре и по физике.

Основной формой работы в 10-11 классах является лекционно-семинарские уроки. На этих уроках учащиеся развивают навыки самостоятельной работы; работы со специальной и дополнительной литературой при подготовке к семинару. На этих занятиях учащиеся учатся логично и доказательно излагать изучаемый материал, использовать термины и определения. Все это в совокупности подготавливает учащихся к обучению в ВУЗах. Не остаются без внимания учащиеся 8-9 классов. Учителями Хамуковым Х.М., Нахушевым Р.Х., Микитовой Ф.Н., Ханфеновой З.А., Тамбиевой А.Р. накоплен большой объем дидактического материала по темам. В кабинетах имеется необходимая методическая литература, интерактивные доски для совершенствования углубленного изучения предметов.

Учителя кафедры уделяют большое внимание внеклассной работе по предметам. Ежегодно проводятся предметные недели физики, математики, в рамках недели проводятся выставки творческих работ учащихся, выпускаются газеты и т. д. А также проводятся интеллектуальные игры по математике, физике, информатике

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ З.А. Ханфенова