

**Анализ работы «Заочная физико-техническая школа» по предметам:  
физика и математика ГБОУ «СОШ-сад №10 г.Назрань»  
2021-2022 учебный год.**

Самостоятельность и трудолюбие – главные качества (помимо очевидной склонности к точным наукам, прежде всего, к физике и математике), которыми надо обладать, чтобы учиться в ЗФТШ. Потому что приходится много и усиленно заниматься в дополнение к обычной школьной нагрузке. Слабоуспевающий ученик программу ЗФТШ освоить не сможет. Чтобы ее освоить, нужна самоорганизованность, привычка к систематическому труду. Если эти качества изначально свойственны. Заочная физико – техническая школа помогает их укрепить, и они станут опорой в жизни, а если нет, то поможет их развить.

На базе школы в 2021 - 2022 учебном году работал факультатив по профильной дополнительной программе ЗФТШ по предметам: физика и математика 8 класс. В очно - заочное отделение на конкурсной основе по результатам вступительного задания по физике были зачислены:

№	Ф.И.О. учащихся
1	Газгиреев Мурад Магомедович
2	Богатырева Феридэ Муслимовна
3	Долгиева Зарета Амерхановна
4	Леймоев Рахим Адамович
5	Могушков Ахмед Тимурович
6	Могушкова Хадиза Руслановна
7	Картоев Исмаил Ибрагимович
8	Оздоева Алия Гирихановна
9	Оздоева Ясмينا Гирихановна

Руководитель кружка: Физика – Цыздоева Х.М.

Были зачислены по математике:

№	Ф.И.О. учащихся
1	Газгиреев Мурад Магомедович
2	Газгиреева Дейси Ахмедовна
3	Газгиреева Фатима Абукаровна
4	Газгиреев Хамзат Адамович
5	Леймоев Рахим Адамович
6	Могушков Умар Алаудинович
7	Могушкова Альбина Руслановна
8	Могушкова Хадиджа Юсуповна
9	Угурчиева Алия Тимуровна
10	Хамхоев Хасан Асланович
11	Картоев Исмаил Ибрагимович

Руководитель кружка: Математика - Могушкова Л.Б.

В 8 классе изучаются только физика и математика.

Количество заданий в год в 8 классе:

физика – 5 заданий;

математика – 6 заданий;

Задания содержат теоретический материал, разбор характерных примеров и задач по соответствующей теме и по 8 - 12 контрольных вопросов и задач для самостоятельного решения. Это и простые задачи, и более сложные.

**Цель:** Помочь учащимся 8-11 классов общеобразовательных учреждений интересующимся предметами научно - технической направленности, углубить и систематизировать свои знания по этим предметам.

Программы ЗФТШ являются профильными дополнительными общеразвивающими программами. Полная программа обучения рассчитана на 4 года с 8 – 11 классы, но начать обучение можно с любого из указанных классов.

В ходе занятий учащиеся должны научиться:

- работать с текстом задачи, находить скрытую информацию;
- представлять наглядно ситуацию, рассматриваемую в конкретной задаче в виде схемы, рисунка, чертежа;
- использовать физические и математические модели, понимая их роль в физических задачах;

В течении учебного года они получали учебно – методические материалы, программу, задания по темам, авторские решения заданий с краткими рекомендациями по оценке работ учащихся.

На занятиях изучалась теоретическая часть задания с привлечением дополнительной литературы по данной теме и решались аналогичные задачи из других источников.

Контрольные вопросы и задачи учащиеся решали самостоятельно, а ведомости с оценками высылались в ЗФТШ.

В течении учебного года по программе было получено 5 заданий по разным разделам физики и 6 заданий по математике.

Учащиеся занимаются со своими учителями, по авторским методическим разработкам и методическим сопровождением.

В течение года учителя проработали с учащимися такие темы по физике и математике:

№	Темы задания	Кол-во часов	Формы аттестации ( контроля)
1	Гидростатика. Аэростатика.	16	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
	Тожественные преобразования. Решение уравнений.	10	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
2	Тепловые явления.	40	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
	Геометрия(часть 1)	11	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
3	Электрические явления.	32	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
	Системы уравнений	10	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.

4	Законы отражения и преломления света.	16	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
	Квадратные корни.	9	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
5	Тонкие линзы.	14	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
	Квадратные уравнения.	11	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
6	Геометрия (часть 2). Геометрическое место точек. Задачи на построение.	9	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.
	Участие в конкурсах и олимпиадах	10	Сдача зачета.Сдача ответов на к/вопросы и решений задач.

#### Предметные группы ЗФТШ

Предмет/класс	Кол-во групп	Кол-во учебных часов в неделю	Кол-во учебных часов за год
Математика 8 класс	1	4	128
Физика 8 класс	1	4	128

#### Номера задач, обязательных для выполнения. 8 класс.

Предмет	8 класс
Физика	6 - 10
Математика	3 - 8
Максимальные баллы	
Физика	25
Математика	33

После каждой темы прорабатывали контрольные работы и отправляли результаты методисту ЗФТШ.

Учащиеся 8 классов закончили год с хорошими результатами по математике.

№	Ф.И.О. учащихся	отметки
1	Газгиреев Мурад Магомедович	4
2	Газгиреева Дейси Ахмедовна	4
3	Газгиреева Фатима Абукаровна	4
4	Газгиреев Хамзат Адамович	4
5	Леймоев Рахим Адамович	4
6	Могушков Умар Алаудинович	4
7	Могушкова Альбина Руслановна	4
8	Могушкова Хадижа Юсуповна	4
9	Угурчиева Алия Тимуровна	4
10	Хамхоев Хасан Асланович	4
11	Картоев Исмаил Ибрагимович	4

29 января в Ингушетии провели очную олимпиаду. От нашей школы в ней приняли участие Газгиреев М.М. и Картоев И.И.. Картоев И.И. получил диплом 3 степени по математике.

Учащиеся 8 классов закончили год с хорошими результатами и по физике.

№	Ф.И.О. учащихся	отметки
1	Газгиреев Мурад Магомедович	4
2	Богатырева Феридэ Муслимовна	5
3	Долгиева Зарета Амерхановна	4
4	Леймоев Рахим Адамович	4
5	Могушков Ахмед Тимурович	4
6	Могушкова Хадиза Руслановна	4
7	Картоев Исмаил Ибрагимович	5
8	Оздоева Алия Гирихановна	4
9	Оздоева Ясмينا Гирихановна	4

Наиболее сложным для учащихся заданием по физике было задание 4 «Законы отражения и преломления света».

**Выводы:**

1. Учебные программы по физике и математике пройдены.
2. Учащиеся хорошо справились и перешли в 9 класс.

**Задачи на 2022-2023 учебный год**

1. Углубить и систематизировать свои знания, а также способствовать их профессиональному самоопределению.
2. Формировать навыки самостоятельной творческой работы.
3. Способствовать совершенствованию знаний по физике и математике, расширению, систематизации и обобщению знаний по предметам.
4. Развивать интуицию, формально – логическое и алгоритмическое мышление.
5. Формировать у учащихся стремление к получению качественного законченного результата.