

«Рассмотрено»

Руководитель МО

Монхоева В. А.

Протокол № 1

«30» 30.08 2022 г

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

Тарбеева Л.В.

«31» 08 2022 г.

«Утверждено»

Директор МОУ Тугутуйской СОШ
Никольская В.Г.

Приказ № 87

«01» 09 2022 г



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

«СЛОЖНЫЙ МИР ФИЗИКИ»

(8-9 классы)

Срок реализации 1 год

Фетисова Аксана Валериановна

Важность курса заключается в развитии интереса у школьников к точным наукам, начиная уже с основной школы. Правильное понимание физики и методов ее изучения позволят учащемуся сделать осознанный выбор дальнейшего направления обучения. Внимание обучаемых фиксируется на выборе и разграничении физической и математической модели рассматриваемого явления, отрабатываются стандартные алгоритмы решения физических задач в стандартных ситуациях и в измененных или новых ситуациях (для желающих изучить предмет и сдать экзамен на профильном уровне).

Цель: формирование системного мышления для приобретения обучающимися знаний о физических явлениях.

В ходе обучения школьник научится:

- объяснять физические сущности явлений природы, виды материи,
- усваивать основные идеи механики, молекулярной физики, электродинамики, физики атома и атомного ядра,
- понимать смысл физических законов, раскрывающих связь физических явлений,
- понятийному аппарату и символическому языку физики.
- обнаруживать зависимости между физическими величинами, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- применять теоретические знания по физике на практике,
- решать физические задачи;
- планировать в повседневной жизни свои действия с применением полученных знаний законов механики;
- пользоваться физическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию),
- точно и грамотно выразить свои мысли с применением математической терминологии и символики.