

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение
Средняя общеобразовательная школа с.Виноградное

Согласовано:
Зам. Директора по УВР
МБОУ СОШ с. Виноградное

 Кочиева Н. А.
«01» сентября 2025г.

Согласовано:
Зам. Директора
МБОУ СОШ
с. Виноградное
Кочиева Ц.Р.
«01» сентября 2025г.



Программа внеурочной деятельности по химии
«Физика вокруг нас» для учащихся 9-а
класса

Учитель Икаева Р.Ф



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«ФИЗИКА ВОКРУГ НАС»**

(с использованием оборудования «Точка Роста»)

Пояснительная записка

Программа курса внеурочной деятельности «Физика вокруг нас» ориентирована на развитие интереса школьников к изучению физических процессов, происходящих в природе, к овладению физическими методами познания разнообразных явлений окружающего мира, формирование умений наблюдать и выделять явления в природе, описывать их физическими величинами и законами.

Программа направлена на формирование мыслительного потенциала учащихся, на становление творческой личности, способной осмыслить окружающий мир с научной точки зрения.

Формы проведения занятий:

- соревнования и игры (турниры, дуэли, деловая игра),
- занятия, предусматривающие - исследование, изобретательство,
- мозговая атака
- диспут
- конференции

Актуальность В процессе решения задач сообщаются знания о конкретных объектах и явлениях, создаются и решаются проблемные ситуации, приводятся сведения из истории физики и техники, формируются такие черты личности, как целеустремленность, настойчивость, внимательность, аккуратность. Формируются творческие способности В практической части рассматриваются вопросы по решению экспериментальных задач, которые способствуют творческому и осмысленному восприятию материала.

Цели курса:

- Развитие интереса к физике и решению физических, практических задач
- Совершенствование полученных в основном курсе заданий и умений
- Формирование представлений о постановке проблемы

Задачи курса:

- углубление знаний по физике;
- научить учащихся самостоятельно анализировать конкретную проблемную задачу и находить наилучший способ её решения.
- развитие логического мышления учащихся
- развить творческие способности учащихся и привитие практических умений.

Программа курса согласована с требованиями государственного образовательного стандарта и содержанием основных программ курса физики. Она ориентирует учителя на дальнейшее совершенствование уже усвоенных учащимися знаний и умений.

В основе курса лежат следующие методические принципы:

- личностно-ориентированные
- практико-ориентированные
- деятельностно – ориентированные
- проблемно - поисковые

К характерным содержательным и методологическим особенностям данного учебного курса относятся – курс имеет практическую направленность и предусматривает проведение уроков – практикумов, организацию самостоятельной индивидуальной работы учащихся; в результате реализации данной программы у учащихся формируются следующие учебные компетенции:

- систематизация, закрепление и углубление знаний фундаментальных законов физики;
- умение самостоятельно работать со справочной и учебной литературой различных источников информации;
- развитие творческих способностей учащихся.

Курс рассчитан на 34 часа.. Занятие один раз в неделю

Календарно-тематический план.

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
Физика вокруг нас		
1-2	Вводное занятие «Физика вокруг нас — физика повсюду».	2
3-4	Физика природных явлений. Часть 1: дождь, снег, туман, гром и молния, радуга.	2
5-6	Физика природных явлений. Часть 2: землетрясения и цунами, вулканы, тайфуны и смерчи.	2
Физические явления		
7	Исследование «Как бегали динозавры и почему они вымерли?»	1
8	Цвета и звуки в природе.	1
9	Деловая игра «Физика дома: на кухне, на плите, за чашкой чая...	1
10	Физика климата и погоды.	1
Атмосфера		
11	«Всемогущий воздух».	1
12	Опыты, основанные на свойствах воздуха.	1
13	«Садово-парковый ансамбль»: фонтан на столе	1
Электрические явления		
14	«Электричество — великая сила!»	1
15	Опыты из области электричества и магнетизма.	1
16	Основоположник электричества — Алессандро Вольты и комета Галлея	1
Световые явления. Оптика.		
17	«Не верь глазам своим...» Опыты, основанные на явлениях оптики и света.	1
18	Уличное освещение	1
19	Мир солнечного света	1
20	По ту сторону зеркала.	1
21-22	Чёрные дыры: загадки Вселенной.	2
Звуковые явления.		
23	Почему мы слышим?	1
24	Звуковые колебания	
25	Звуковые явления: первый телефон.	1
Тепловые явления		
26	Опыты, основанные на тепловых явлениях	1
27	Заморозки, появление инея. Туман	1
28-29	Физический фейерверк: вопросы и ответы	1
30-31	Решение задач	2
32-33	Промежуточная аттестация	2
34	Итоговое занятие. Конференция.	1

