

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №2 «Образовательный центр» имени Героя Советского Союза И.Т. Краснова с. Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
учителей естественно-
научного цикла
протокол № 1
от 29.08.2024 г.
Руководитель МО
_____/Бычкова Е.А.

ПРОВЕРЕНО
Заместитель директора
по УР
_____/Жданова Т.В.
29.08.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СОШ №2
«ОЦ» с. Большая
Глушица
_____/Фёдоров Е.Ю.
Приказ №547 от 29.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса предпрофильной подготовки «Физика вокруг нас»

для обучающихся 9 классов

Срок реализации 8 часов.

с. Большая Глушица, 2024 г.

Пояснительная записка

Курс предпрофильной подготовки “Физика вокруг нас” предназначен для учащихся 9 класса общеобразовательной школы.

Курс является предпрофильным и предусматривает углубление и расширение тем базовой программы, знакомит с выдающимися достижениями отечественной науки и техники, с биографиями крупнейших ученых, внесших большой вклад в развитие мировой науки и техники.

Данный курс предназначен наглядно, продемонстрировать значение физики в различных областях деятельности человека, учит пониманию процессов, происходящих в природе, способствует формированию у школьников научного представления о современной физической картине мира. Учит ценить и бережно относиться к богатствам нашей планеты.

Курс рассчитан на 8 часов и может быть использован как при проведении предпрофильных курсов, так кружков и факультативов, построен по модульному принципу (включение ученика в тему курса с любого момента).

Цели курса:

- показать значение физики как науки в жизни человека
- расширить и углубить знания учащихся по предмету
- проверить свои профориентационные устремления, утвердиться в сделанном выборе, подготовиться к профильному обучению на старшем этапе.

Задачи курса:

- знакомить учащихся с отдельными физическими явлениями природы, раскрыть их тайны, используя научные методы
- формировать логическое мышление, развивать навыки экспериментальной деятельности
- развивать познавательную творческую активность и самостоятельность учащихся

Содержание курса:

Спецификой курса является его ярко выраженный межпредметный характер, связь с жизнью, практическая направленность. Курс учит самостоятельно пополнять и применять полученные знания, наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, аргументировать свою мысль, создает условия для развития творческого мышления, формирует навыки групповой и самостоятельной работы.

В преподавании используются практические занятия, исследовательские методы работы, видеофильмы и Интернет-ресурсы. Применяются фронтальная, индивидуальная и групповая формы работы.

Ожидаемые результаты изучения курса: углубление знаний по физике, развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся, ориентация на профессии, направленные на изучение физики.

Проверка достигаемых учениками образовательных результатов производится в форме текущего поурочного контроля, взаимооценки учащимися работ друг друга или работ, выполненных в группах и публичной защиты выполненных творческих работ.

По окончании курса предполагается подготовка творческих работ по одной из тем, изученных в курсе. В качестве конечных продуктов самостоятельной деятельности школьников могут выступать проектные работы, доклады, рефераты, компьютерные презентации.

Тематический план курса

№	Тема	Кол-во часов
1	История вещей в нашей комнате: <ul style="list-style-type: none"> • часы (измерение времени) • давно ли у людей спички • история зеркал • изобретение фотоаппарата • о тарелке и чашке • школьный карандаш 	0,5ч
2	Машины перевозят нас, помогают нам во всем	0,5ч
3	Физика в сельском хозяйстве	0,5ч
4	Звук за работой	0,5ч
5	Физика и музыка	0,5ч
6	Тайны световых лучей	0,5ч
7	Современные средства связи	0,5ч
8	Жизнь среди молний	0,5ч
9	Человек и энергия	0,5ч
10	Внимание – невесомость	0,5ч
11	Физика в медицине	0,5ч
12	Физика в школе	0,5ч
13	Животные служат науке	0,5ч
14	Экскурсия в типографию	0,5ч
15	Инженерные специальности	0,5ч
16	Великие открытия перевернувшие мир	0,5ч

Список рекомендуемой литературы и других пособий:

1. Хилькевич С.С. “Физика вокруг нас”

2. Анциферов Г.Н. “Физика и музыка”
3. Рачлис Х.О. “Физика в ванне”
4. Блудов М.И. Беседы по физике.
5. Мэрион Дж. Физика и физический мир.
6. Эльшанский И.И. Законы природы служат людям.
7. Гнедич Г.Е. Физика и творчество в твоей профессии.
8. Хорошавин С.А. Физика и техническое моделирование.
9. Шишкин Н.И. Клуб юных физиков.
10. Кудрявцев П.С. История физики.