

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Краснощёковская средняя общеобразовательная школа № 1»
Краснощёковского района Алтайского края

«Принято»
на заседании МО
Протокол №1
от 19.08. 2021г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

Бердюгина Лилия Николаевна



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Внеурочной деятельности
интеллектуального направления

«О чем не узнаешь на уроке физики»

7 класс

основного общего образования

Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год

Разработчик:
Бердюгина Лилия Николаевна
учитель физики первой
квалификационной категории

Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности интеллектуального направления « О чем не узнаешь на уроке физики» для 7 класса составлена на основании основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Краснощёковская СОШ №1», Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273–ФЗ от 29.12.2012, в соответствии с годовым календарным учебным графиком и учебным планом МБОУ «Краснощёковская СОШ №1» на 2021-2022 учебный год .

Цель: развитие познавательного интереса к изучению физике через проведение фронтального эксперимента, решение занимательных задач и вопросов и рассмотрение вопросов из истории физики.

Задачи:

- Расширение навыков работы с физическими приборами и материалами.
- Формирование понимание сути физических явлений, законов, теорий и умение объяснять, увиденные в жизни явления, полученные в опытах результаты, с физической точки зрения.
- Формирование умения подбирать нужную литературу и другие материалы при подготовке сообщений о жизни и открытиях ученых и по истории физики.
- Воспитание чувства патриотизма при знакомстве с жизнью и открытиями отечественных и зарубежных ученых

Технологии и методы, применяемые на занятиях.

1. Фронтальные экспериментальные занятия.
2. Индивидуальные и групповые работы.
3. Подготовка докладов и сообщений учащимися.

Обоснование выбора внеурочной деятельности интеллектуального направления « О чем не узнаешь на уроке физики»

Программа курса внеурочной деятельности в 7 классе рассчитана на 35 (1 час в неделю). Курс построен на использовании дополнительного материала для расширения кругозора обучающихся. Данный курс позволяет на более качественном уровне рассмотреть изучаемые темы и обратить внимание на отработку навыков эксперимента, отвечает возрастным особенностям учащихся, где ребенок получает возможность проявить свои способности. Работа в группе позволяет реализовать принцип- учение через общение. Предполагается, что освоение курса обучающимися позволит сформировать устойчивую мотивацию к предмету, будет способствовать осознанному выбору профиля старшей школы.

Формы организации занятий: теоретические занятия, практические работы, учебные проекты. Программа основывается преимущественно на активных формах обучения и отсутствии обязательного домашнего задания.

Планируемые результаты интеллектуального развития и воспитания обучающихся 7 класса

Метапредметными результатами обучения при изучении внеурочного курса физики являются:

- 1) овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;

- 2) овладение универсальными способами деятельности на примерах использования метода научного познания при изучении явлений природы;
- 3) формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, при помощи таблиц, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его;
- 4) приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации с использованием различных источников и новых информационных технологий для решения познавательных задач;
- 5) формирование умений работать в группе с выполнением различных социальных ролей, представлять и отстаивать свои взгляды и убеждения, вести дискуссию.

Личностными результатами обучения при изучении данного курса физики являются:

- 1) сформированность познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- 2) убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- 3) самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- 4) формирование ценностных отношений друг к другу, к учителю, к авторам открытий и изобретений, к результатам обучения;

Предметными результатами обучения при изучении данного курса физики являются:

1. осознание практической значимости предмета физики;
2. расширение интеллектуального, творческого кругозора учащихся;
3. приобретение практических навыков и умений при проведении физического эксперимента;
4. совершенствование приемов мыслительной деятельности: анализа, синтеза, сравнения, обобщения и т. п., т. е. умения « вскрывать новые связи, открывать новые приёмы, приходить к решению новых задач».

Содержание учебного курса

1. Давайте удивляться чудесам, или физика вокруг нас - 18 ч.
2. И в шутку и в серьез, или умственная гимнастика – 14 ч.
3. Мастерские науки – 3 ч.
- Итого - 35 ч.

Тематическое поурочное планирование внеурочной деятельности 7 класс

№ п\п	Тема урока	Количество часов
Давайте удивляться чудесам, или физика вокруг нас (18 ч.)		
1	Физика вокруг нас. Природа и человек	1
2	Проведение эксперимента на кухне	1
3	Линза – капелька; проверим слух; скользящий стакан	1
4	Изготовление ареометра, очистка воды	1
5-6	Игра – путешествие. Плавание по физическому океану	2
7-8	Вулканы и гейзеры	2

9	Мираж	1
10	Гало	1
11	Эхо	1
12	Живой свет	1
13	Лавина	1
14	Снег и лед	1
15-16	Метель	2
17	Человек состоит из воды? Проверим это.	1
18	Взаимодействие в природе	1
И в шутку и в серьез, или умственная гимнастика (14 ч.)		
19	Кроссворды	1
20-21	Кроссворды с фрагментами	2
22-23	Ребусы. чайнворды	2
24-25	Загадки, шарады, анаграммы	2
26-27	Головоломки	2
28	Атмосферное давление в живой природе.	1
29	Чего не знали древние.	1
30-31	Калейдоскоп 1000 вопросов	2
32	Первый воздушный шар	1
Мастеровые науки (3 ч.)		
33	Архимед и его сила	1
34	Торричелли Эванджелиста Атмосферное давление	1
35	Итоговое занятие. Игра «Великолепная пятерка»	1

Список используемой литературы

1. Я. И. Перельман «Занимательная физика»
2. М. М. Балашов «Физика в природе»
3. А. Н. Майоров «Физика для любознательных, или о чем не узнаешь на уроке физики»
4. В. И. Лукашик, Е. В. Иванова «Сборник задач по физике»
5. Журнал «Физика в школе»

Технические средства обучения

1. Мультимедийный компьютер.
2. Мультимедиа проектор.
3. Экран (на штативе или навесной).
4. Принтер.
5. Выход в интернет.

Лист внесения изменений в рабочую программу внеурочной деятельности
интеллектуального направления
«О чем не узнаешь на уроке физики»»

7 класс

Учитель: Бердюгина Л.Н.

Школа: Камышенская ООШ – филиал МБОУ «Краснощековская СОШ №1»

Приказ, причина коррекции	Класс	Тема	Количество по рабочей программе	Количество о часов по факту	Корректирующие мероприятия, комментарий

Подпись учителя _____