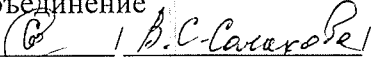


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Рахмангуловская средняя общеобразовательная школа»

Согласовано:

Школьное методическое  
объединение



Протокол № 1

от \_\_\_ августа 2019 г

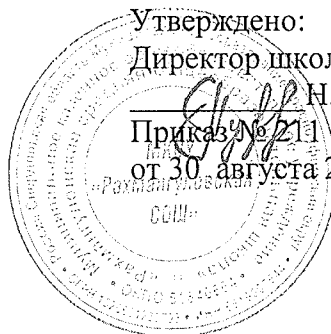
Утверждено:

Директор школы

 Н.А.Пупышев

Приказ № 111

от 30 августа 2019 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

курса

**Физика вокруг нас**

**10 класс**

Составитель:

2019 – 2020 учебный год

## Нормативные основания

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- СанПиН 2.4.2.2883-11 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях" (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 июня 2011 г. N 85) зарегистрировано в Минюсте РФ 15 декабря 2011 г., регистрационный N 22637 (в действующей редакции);
- Приказ Министерства образования РФ от 9 марта 2004 г. №1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», с дополнениями и изменениями, в редакции приказов Минобрнауки РФ от 20.08.2008 №241, от 30 августа 2010 г. № 889;
- Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2014/2015 учебный год, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014г. № 253;
- Приказ Министерства образования и науки РФ № 576 от 8 июня 2015 года «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.02.2012г. №74 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004г. №1312)
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.06.2017г №506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 г. №1089»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2017г №613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 17.05.2012 №413»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ №ТС194/08 от 20.06.2017 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Постановление Правительства Свердловской области от 03.08.1999 года № 897 – пп «Об утверждении Государственного образовательного стандарта (национально-региональный компонент) образования в период детства, основного общего и среднего (полного) общего образования Свердловской области»;
- Постановление Правительства Свердловской области от 17.01.2006г. № 15-ПП «О региональном (национально-региональном) компоненте государственного образовательного стандарта дошкольного, начального, общего, основного общего и среднего (полного) общего образования Свердловской области» (с дополнениями и изменениями);
- Приказ МОПО Свердловской области от 21.09.2009 №424-и «О реализации содержательной линии регионального (национально-регионального) компонента государственного образовательного стандарта начального общего и основного общего образования «Социально-экономическая и правовая культура»;

- Приказ Министерства общего и профессионального Свердловской области от 26.05.2006 №119-и «О реализации содержательной линии регионального компонента государственного образовательного стандарта «Культура здоровья и охрана жизнедеятельности»;
- План мероприятий по поэтапному внедрению Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) в Свердловской области, утвержденный 28.08.2014 года Губернатором Свердловской области.
- Устав Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Рахмангуловская средняя общеобразовательная школа», утвержден приказом начальника муниципального отдела управления образованием муниципального образования Красноуфимский округ от 28.09.2015г. № 621, зарегистрирован в Межрайонной ИФНС России № 2 Свердловской области (*внесено в ЕГРЮЛ запись ГРН 2156615043084*).
- Основная образовательная программаосновного общего образования (утвержден приказом директора №175 от 31.08.2015г. с изменениями);
- Основная образовательная программасреднего общего образования (утвержден приказом директора №175 от 31.08.2015г. с изменениями);
- Учебный план СОО утвержден приказом директора №211 от 30.08.2019г.
- Примерные программы по предмету;
- Календарный учебный график МКОУ «Рахмангуловская СОШ», утвержденный приказом директора №211 от 30.08.2019г.
- Положение о рабочих программах МКОУ «Рахмангуловская СОШ» (приказ №206-А от 30.08.2019).

## Пояснительная записка

### Актуальность

Программа «Физика вокруг нас» ставит перед собой цель научить учащихся применять физические знания на практике, видеть и уметь объяснять наблюдаемые природные и другие явления, самостоятельно проводить эксперименты и давать им качественную оценку путём собственных умозаключений, переводить невероятное в очевидное, обыденное в увлекательное. Благодаря комплексному подходу формируется всесторонне развитая личность учащегося современной школы, девизом которой становится крылатая фраза «Cogito, ergo sum» — «Я мыслю, следовательно, я существую». Что и составляет актуальность данной программы.

### Цели программы

Образовательная цель программы — получить учащихся с расширенным кругозором, апеллирующих полученными знаниями о физической картине мира, умеющих наблюдать, анализировать и формулировать выводы.

Воспитательно-развивающая цель программы — получить учащихся, способных к творческой, исследовательской, самостоятельной деятельности.

### Задачи программы

1. Научить учащихся объяснять многие природные явления;
2. Научить учащихся видеть и уметь объяснять наблюдаемые явления;
3. Научить учащихся применять физические знания на практике;
4. Научить учащихся проводить эксперименты и опыты;
5. Научить учащихся подвергать сомнению и анализу явления в окружающем мире;
6. Научить учащихся правилам диспута;
7. Научить учащихся чётко и ясно излагать свои мысли;
8. Научить учащихся аргументировано защищать своё мнение в вопросах физики.

### Процедура оценивания

Проверка результатов осуществляется по пятибалльной системе с помощью проектных работ, выставки самоделок, конференций и конкурсов работ учащихся. Оценивается самостоятельность выполнения, эстетика работы, уверенность защиты своей работы.

### Список методической литературы

1. Асламазов Л.Г., Варламов А.А. Удивительная физика. М.: Наука, 1988.
2. Браверманн Э.М. Вечера по физике в средней школе. М.: Просвещение, 1969.
3. Голин Г.М., Филонович С.Р. Классики физической науки. М.: Высшая школа, 1989.
4. Льюиси М. История физики. М.: Мир, 1970.
5. Перельман Я.И. Занимательные задачи и опыты. М.: Изд-во детской литературы, 1959.

### Календарно -тематический план

№	Название темы	Количество часов			дата
		Теор	Практик	Всего	..

		ия	а		
1	Вводное занятие «Физика вокруг нас — физика повсюду».	1	—	1	
2	Регламентированная дискуссия «Нужна ли физика?»	1	-	1	
3	Физика природных явлений. Часть 1: дождь, снег, туман, гром и молния, радуга.	1	—	1	
4	Физика природных явлений. Часть 2: землетрясения и цунами, вулканы, тайфуны и смерчи.	—	1	1	
5	Исследование «Как бегали динозавры и почему они вымерли?»	—	1	1	
6	Цвета и звуки в природе. Устный журнал.	1	-	1	
7	Деловая игра «Физика дома: на кухне, на плите, за чашкой чая...»	1	-	1	
8	Физика климата и погоды.	1	—	1	
9	Путешествие в прошлое: как образовались холмы?	1	—	1	
10	«Всемогущий воздух».	1	—	1	
11	Опыты, основанные на свойствах воздуха.	—	1	1	
12	Самodelки, основанные на свойствах воды.	1	—	1	
13	«Садово-парковый ансамбль»: фонтан на столе.	—	1	1	
14	«Электричество — великая сила!» Опыты из области электричества и магнетизма.	1	1	2	
15	«Огни Перми»: уличное освещение в миниатюре.	—	1	1	
16	Звуковые явления: первый телефон.	1	-	1	
17	«Не верь глазам своим...» Опыты, основанные на явлениях оптики и света.	-	1	1	
18	«Карусель на люстре»: опыты, основанные на тепловых явлениях.	-	1	1	
19	Физика и Великая Отечественная война.	1	—	1	
20	Никола Тесла: человек, который изобрёл XX век.	1	—	1	
21	Мария Склодовская-Кюри: великая женщина и великий учёный!	1	—	1	
22	Основоположник электричества — Алессандро Вольты и комета Галлея.	1	-	1	
23	Электрические фонтаны Гастона Планте.	1	-	1	
24	«Физика» Аристотеля и апории Зенона.	1	—	1	
25	Тайны магнитов.	1	-	1	
26	Мир солнечного света.	1	—	1	
27	По ту сторону зеркала.	1	-	1	
28	Чёрные дыры: загадки Вселенной.	1	—	1	
30	Простые опыты Роберта Вуда.	—	1	1	
31	Нобелевская премия: истории непростых открытий.	1	—	1	
32-34	Физический фейерверк: вопросы и ответы.	1	2	3	