

**Аннотация**  
**к рабочей программе факультативного курса по физике**  
**основного общего образования «Физика вокруг нас»**  
**для 7 класса,**  
**факультативного курса «Решение задач по физике»**  
**основного общего образования**  
**для 8, 9 классов.**  
**2018/2019 учебный год**

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире. Для решения задач формирования основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников в процессе изучения физики основное внимание следует уделять не передаче суммы готовых знаний, а знакомству с методами научного познания окружающего мира, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Ознакомление школьников с методами научного познания предполагается проводить при изучении всех разделов курса физики, а не только при изучении специальных разделов **«Физика вокруг нас», «Решение задач по физике».**

**Нормативная база реализации рабочей программы (в рамках реализации ФГОС ООО – 7,8 классы):**

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 07.03.2018 № 56-ФЗ);
2. Приказ Минобрнауки России от 17.12.10 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577);
3. Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 05.07.2017 № 629);
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (в ред. Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 24.11.2015 № 81);
5. Примерная основная образовательная программа основного общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15 // Реестр Примерных основных общеобразовательных программ Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. — URL: <http://fgosreestr.ru/reestr>;
6. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Физика» в общеобразовательных организациях Мурманской области в 2018/2019 учебном году (письмо Министерства образования и науки Мурманской области от 25.06.2018 №17-02/6440-ИК);
7. Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ СОШ № 5 г.Апатиты (утверждена приказом от 01.09.2015 № № 93/15-о).

**Для реализации рабочей программы факультативов используется учебно-методический комплекс:**

7 класс	Авторская программа «Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы». Автор: Перышкин А.В., Перышкин А.В. Физика. Дрофа.2016
8 класс	Авторская программа «Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы». Автор: Перышкин А.В., Перышкин А.В. Физика. Дрофа.2016,2017
9 класс	Авторская программа «Программа основного общего образования. Физика. 7-9 классы». Автор: Перышкин А.В., Перышкин А.В. Физика. Дрофа.2016,2017

### **Цели и задачи курса:**

Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования и среднего общего образования направлено на достижение следующих целей и решение задач:

- освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

### **Количество часов на изучение учебной дисциплины (по классам и разделам)**

7 класс – 1 час в неделю (34 часа):

№	Содержание учебной программы основного общего образования по физике (основные блоки соответственно Примерной программе)	Кол-во часов
---	--	--------------

1.	Методы познания	4
2.	Строение вещества	3
3.	Взаимодействие тел	10
4.	Давление твердых тел, жидкостей и газов	8
5.	Работа, мощность, энергия	9
	<b>итого</b>	<b>34</b>

8 класс – 1,5 часа в неделю (51 час):

№ п/п	Разделы/темы	8 класс
1.	Тепловые явления	6
2.	Изменение агрегатных состояний вещества	10,5
3.	Электрические явления	18
4.	Магнитные явления	4
5.	Световые явления	10,5
6.	Итоговый урок	2
	<b>Итого</b>	<b>51 ч</b>

9 класс – 1 час в неделю (34 часа):

№ п/п	Разделы/темы	9 класс
1.	Кинематика	8
2.	Динамика	4
3.	Законы сохранения в механике	6
4.	Статика и гидростатика	4
5.	Механические колебания и волны	5
6.	Электромагнитные явления	6
7.	Резерв	1
	<b>Итого</b>	<b>34 ч</b>

**Оценочная деятельность не предусмотрена.**