Аннотация к рабочей программе по предмету «Физика» 11 класс

1. Нормативные документы, на основе которых разработана программа

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года №413;
2. Учебник для общеобразовательных организаций. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М. Физика. 11 класс, - М.: Просвещение, 2017 год;
3. Образовательная программа МБОУ ПСОШ №2;
4. Учебный план школы.

2. Цель учебной дисциплины

- **освоение знаний** о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
- **овладение умениями** проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;
- **применение знаний** по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;
- **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей** в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;
- **воспитание** духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники**,** обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;
- **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

3. Количество часов на изучение дисциплины

На изучение предмета отводится на уровне среднего образования в 11 классе – 68 часов, 2 часа в неделю**.**

4. Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1	**Повторение**	**3**
2	**Основы электродинамики (продолжение)**	**11**
	Магнитное поле	*4*
	Электромагнитная индукция	*7*
3	**Колебания и волны.**	**17**
	Механические колебания	*4*
	Электромагнитные колебания	*4*
	Производство, передача и использование электрической энергии	*3*
	Механические и электромагнитные волны	*6*

4	**Оптика**	**14**
	Световые волны	*7*
	Элементы теории относительности	*3*
	Излучение и спектры	*4*
5	**Квантовая физика**	**12**
	Световые кванты	*2*
	Атомная физика	*2*
	Физика атомного ядра	*8*
6	**Астрономия**	**3**
7	**Итоговое повторение**	**7**
8	**Резерв**	**1**
Итого		**68**