

**Аннотация к сквозной рабочей программе  
по учебному предмету «физика»,  
среднее общее образование  
10 -11 классы**

1. Рабочая программа по учебному предмету «**физика**» для обучающихся 10-11 классов составлена на основе:
  - Федерального закона РФ от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» в действующей редакции.
  - Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями).
  - Примерной программы по учебному предмету «физика» (углубленный уровень) среднего общего образования.
  - Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ СОШ № 57.

**2. Цели учебного предмета «физика»**

- **приобретение 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. Место учебного предмета «физика» в учебном плане.

Учебный план МАОУ СОШ № 57 в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования предусматривает учебный предмет «физика» на углубленном уровне по естественнонаучному профилю - 175 часов в год.

<b>Класс</b>	<b>Количество часов в неделю</b>	<b>Количество часов в год</b>
10	5	175
11	5	170
<b>Итого с 10 по 11 класс</b>		345

### 4. Учебно-методический комплект для преподавания физики в 10-11 классах

10 класс	Физика. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни (Классический курс) / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – М.: Просвещение, 2019. Задачи по физике для профильной школы./Л.А. Кирик, Л.Э. Генденштейн, И.М. Гельфгат -- М.: ИЛЕКСА. 2017.
----------	--

11 класс	Физика. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни (Классический курс) / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – М.: Просвещение, 2019 . Задачи по физике для профильной школы./Л.А. Кирик, Л.Э. Генденштейн, И.М. Гельфгат -- М.: ИЛЕКСА. 2017.
-------------	---

#### **5. Структура сквозной рабочей программы.**

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «физика».
2. Содержание учебного предмета «физика».
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (раздела).