

## Аннотация к рабочей программе по физике. 10 класс

Полное наименование программы	Рабочая программа по физике. 10 класс
Уровень	Базовый
Учитель	Тарджиманян Лия Николаевна, учитель физики высшей квалификационной категории, к.п.н.
Место предмета в учебном плане	На освоение программы по физике 10 класса по учебному плану НЧ СОУ «Школа радости» отводится 2 часа в неделю. Итого 70 часов за учебный год.
Нормативная основа разработки программы	<p>Рабочая программа по физике для 10 класса НЧ СОУ «Школа радости» составлена на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС СОО (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования", с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015 г., 29.06.2017 г.)</li> <li>- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (в ред. протокола N 2/16-з от 28.06.2016 федерального учебно-методического объединения по общему образованию)</li> <li>- Рабочая программа по физике. 10 класс / Сост. Н.С. Шлык. – М.: ВАКО, 2018. – 48 с. – (Рабочие программы).</li> </ul> <p>С учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Положения о рабочей программе учителя» (утверждена приказом №6/1 директора НЧ СОУ «Школа радости» от 31.10.13, с изменениями от 01.09.16)</li> <li>- Учебного плана НЧ СОУ «Школа радости» на 2020-2021 учебный год.</li> </ul>
Дата утверждения. Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении и принятии	<p>– Рассмотрено на заседании школьной методической кафедры естественнонаучных дисциплин, руководитель Богатырева Е.С., протокол № 1 от 25.08.20 г.</p> <p>– Согласовано с заместителем директора по УВР Кожановой А.П.</p> <p>– Утверждено директором НЧ СОУ «Школа радости» Ременяк Е.А., приказ №1/3 от 01.09.20 г.</p>
Цели, задачи реализации программы	<p><b>Актуальность</b></p> <p>В системе школьного образования учебный предмет «Физика» занимает особое место. Школьный курс физики — системообразующий для естественнонаучных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Курс физики направлен на достижение следующих целей, обеспечивающих реализацию когнитивно-коммуникативного, деятельностного подходов к обучению физике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;</li> <li>• овладение умениями проводить наблюдения, планировать и</li> </ul>

	<p>выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;</li> <li>• воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;</li> <li>• использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</li> </ul> <p><b>Задачи обучения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;</li> <li>- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки;</li> <li>- о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;</li> <li>- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании, диалектического, характера физических явлений и законов;</li> <li>- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.</li> </ul>
<p>Описание учебно – методического комплекта, включая электронные ресурсы</p>	<p><b>Учебник:</b> Физика: Учеб. для 10 кл. общеобразоват. учреждений / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – 14-е изд. – М.: Просвещение, ОАО «Моск. учеб.», 2015.- 366 с.</p> <p><b>Методическая и дидактическая литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы - Л. А. Кирик</li> <li>2. А.Е. Марон, Е.А. Марон Дидактический материал по физике для 10 классов, базовый и углубленный уровень, - 4-е изд. Стереотип. - М. : Дрофа, 2018.</li> </ol> <p><b>Электронные образовательные ресурсы</b></p>

- [https://phys-ege.sdangia.ru/test?filter=all&category\\_id=208](https://phys-ege.sdangia.ru/test?filter=all&category_id=208)

**Решу ЕГЭ»** — образовательный портал

- <https://foxford.ru/lessons/28839/conspects/1> Материалы к занятию Физика. Подготовка учащихся к ЕГЭ по физике в рамках ФГОС. Все классы.

-

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=REqX6SjxGP8](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=REqX6SjxGP8)

Занимательная физика

-

[http://www.virtulab.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=36:rezerford&catid=38:16-&Itemid=98](http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=36:rezerford&catid=38:16-&Itemid=98) Виртуальная лаборатория по физике.