

## Аннотация к рабочей программе по физике 11 класс.

Полное наименование программы	Рабочая программа по физике 11 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 11 класса по учебному плану НЧ СОУ «Школа радости» отводится 2 часа в неделю. Итого 68 часов за учебный год.
Нормативная основа разработки программы	<p>Рабочая программа по физике для 11, класса НЧ СОУ «Школа радости» составлена на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федерального компонента государственного стандарта общего образования (Приказ Минобрнауки РФ от 5 марта 2004 г. N 1089 "Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования", с изменениями и дополнениями от 03.06.08, 31.08.09, 19.10.09, 10.11.11, 24.01.12, 31.01.12, 23.06.15, 07.06.17)</li> <li>Базисного учебного плана (Приказ Минобрнауки РФ от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования" с изменениями и дополнениями от 20.08.08, 30.08.10, 03.06.11, 01.02.12)</li> <li>- Программа составлена на основе рабочей программы по физике. 11 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>Изучение физики в старшей школе направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию.</li> <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</li> </ul>

научного познания природы.

- Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и 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.

- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий.

- 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,

- Использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Задачи изучения данного курса:**

- формирование у обучающихся 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;

- развитие и совершенствование навыков самообразования при овладении умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ с использованием современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;

- развитие умений практического использования физических знаний для решения практических задач повседневной жизни,

	<p>обеспечение безопасности собственной жизни и жизни окружающих, представлений о специфике влияния техногенного фактора на окружающий мир, соотнесение с проблемой глобальных изменений в природе;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие навыков применения знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения новых знаний и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды.</li> </ul>
<p>Описание учебно – методического комплекта, включая электронные ресурсы</p>	<p><b>Учебник:</b> Физика. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень/ Г.Я. Мякишев, Б.Б.Буховев, В.М. Чаругин; под. ред. Н.А. Пафентьевой. 5-е изд. – М.: Просвещение, 2018.</p> <p><b>Методическая и дидактическая литература</b> Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы - Л. А. Кирик 11 класс А.Е. Марон, Е.А. Марон Дидактический материал по физике для 11 классов, базовый уровень, - 4-е изд. Стереотип. - М. : Дрофа, 2018.</p> <p><b>Электронные образовательные ресурсы</b> <a href="https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ru">https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ru</a> - Физика Анимации/Симуляции - <a href="https://foxford.ru/lessons/28839/conspects/1">https://foxford.ru/lessons/28839/conspects/1</a> Материалы к занятию Физика. Подготовка учащихся к ЕГЭ по физике в рамках ФГОС. Все классы. - <a href="https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&amp;v=REqX6SjxGP8">https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&amp;v=REqX6SjxGP8</a> Занимательная физика - <a href="http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=36:rezerford&amp;catid=38:16-&amp;Itemid=98">http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=36:rezerford&amp;catid=38:16-&amp;Itemid=98</a> Виртуальная лаборатория по физике.</p>