**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 | Рабочая программа по физике для 11, класса НЧ СОУ «Школа радости» составлена на основе: - Федерального компонента государственного стандарта общего образования (Приказ Минобразования 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)- Базисного учебного плана (Приказ Минобразования 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)- Программа составлена на основе рабочей программы по физике. 11 класс / Сост. Н.С. Шлык. – М.: ВАКО, 2018. – 48 с. – (Рабочие программы). С учетом:- «Положения о рабочей программе учителя» (утверждена приказом №6/1 директора НЧ СОУ «Школа радости» от 31.10.13, с изменениями от 01.09.16)- Учебного плана НЧ СОУ «Школа радости» на 2019-2020 учебный год. |
| Дата утверждения. Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении и принятии | − Рассмотрено на заседании методического объединения учителей естественнонаучного цикла, руководитель Богатырева Е.С., протокол № 1 от 29.08.19 г. − Согласовано с заместителем директора по УВР Кожановой А.П. − Утверждено директором НЧ СОУ «Школа радости» Ременяк Е.А., приказ №1/3 от 01.09.19 г. |
| Цели, задачи реализации программы | Изучение физики в старшей школе направлено на достижение следующих целей:* 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.
* 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.
* 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, обеспечение безопасности собственной жизни и жизни окружающих, представлений о специфике влияния техногенного фактора на окружающий мир, соотнесение с проблемой глобальных изменений в природе;
* 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.
 |
| Описание учебно – методического комплекта, включая электронные ресурсы | **Учебник:** 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.**Методическая и дидактическая литература**Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы - Л. А. Кирик 11 классА.Е. Марон, Е.А. Марон Дидактический материал по физике для 11 классов, базовый уровень, - 4-е изд. Стереотип. - М. : Дрофа, 2018. **Электронные образовательные ресурсы**- <https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ru> - [Физика Анимации/Симуляции](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=7d7333&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=6850.5Ys23LzwMGEVnGRDD4rTZKiszYSUjhzcPIQYv3UiPXuTBafKm-zZQ2DaRYG13HzjOEnWz6p45I8mMnJEXQ6mnVVd4I-JsRk9C5Eet2A4_NA.ca59c07625b63e0ed276647b8ae72c36545d6a58&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9dFa2ePbDzX7kDTG1R8Zf0ARBi8_2I6jPgTRYybhxriMEZK5yuDjTkrlvO76dIxg5hElMRdAg7nP-RTKt6p4c4k,&&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszkwymgNfyOl0m6xLjsbu__5Be6a0YQieJO0kMFLmufHM3MsU1DeZMArZwPepu4tHEyQd8IG5O9NssdR0lhTyZWjg-_tJ60QuwlF7sHc5iMdzcxM5Ck2R791E18RsJDOh7iPyCxgs34EemsMHZw4NJD8DXN8dt9jbRYMxeRpW8RrwhPEqzCSZnGYTkF56MVCg4Sr1i4j68eM9tU0Qrk9fKHjXywcmLDBdDxusaAAiYKIZPVsqUVvLmRGXHvDgUEF69M7XaQ-YznpCo_p17BdZTAbR9HeIzutQUoS3lg5O-TQ90copumPcAFoFrFRQWsODgDikQGQ-siYvLyVvD477rTZvqmUkSbhMKb6_iCZkbgkuVw2_ZgqJkTzNUoD7Hg1NKHFFSBlekmNIqAPur6t0KAnLqz6UN1R7onE25lmn5luu_mq64thwIygJfq4sow2x8mdbwRuGiw5o1caDmUANrltsqpAgGaAQnvH2HwXSgsedldWFzLUOkm09k4WIaqrmlHrjbKZYGcFuY11r2dMVWM7U1OAU7MtrALb1YoHQZm1cVoWqC3BRkfdoAMI5y8x2k0fn1re10TkqTOuau8QegVzUy96c2MEQASO2-BZmfN9COIJxnqBQ4Iqa-kZNo61fyyVCKW0Lk0v0f9FLmcUGD7zL-KPAiLonSjal1Fd_Jbv23lQ_hnYC0uIMU4AGrZkThcxtZFmDtHx8t0dXxgfMAQi4G3uaYecV9vz8TBJH8SFqb2otbf_FIMia7Za5B_qWbug8VEAjy8m-W35_I8BSVc_xsQ8okgrcwX2OjCIR5cLkBofegRKfpBqBXeCDMI6RtvBgeMCHT0831A1zxmSlPhhCUC5qOl4O7DxHUaV9kicrcO_hl4_zOYaXm4273eMGduenLDPRYsl1l2TRpwKQG78TM7YU9x0aZYyNKxcRS07-6h6TZmnZyby7y-eUoI778Ne88MOCrAnd1kxxA8AZbDZ5JEQNQjkQV4oUtBzyanAJYd75vMRJ9-9F-ZCH-HiDZkO7_8JANddLl&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXQjh4V0kyWGFvWWdmMkNwN3EtaENoZ1hjalh2RlNhTzU1eXlqY0pZcDdORllfNGdQS0QxaER6UHJVUFhrQlg4VkVfV1pET0VqUl9uSU03Tk5hNzdqMzE1Vl9oem1wMXZGMS1nOElYNEQ4TWdzTXhIRFRQODRrNCw,&sign=05dc9029e76a54174b01a2762ee90b0e&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kp_EkfhxfmhwhdcNTX4CrtnnJ3GlXDc-EMwmA_LVx8jmMMQdRBa7xrDpSqdcX8fO5T86YTyXZM0I_uUDRbjyVDcVzbViiahsy8nMEOxWsfUyIQVtc_1nvrsgT2NerQveRcFYN3nIcXOTL8H1oJ-YoQeyYVP9cWEGAttQ0e-Zl9ZZxapbeS-aS6BawZ0iFiIqmWnFwrt9FPDz1uwOP0ebCdw4ia6EAoa38oy7lk1Vnh4L-ZMHFFqViMCd0SnbqD4zdq&l10n=ru&rp=1&cts=1570822678445%40%40events%3D%5B%7B%22event%22%3A%22click%22%2C%22id%22%3A%227d7333%22%2C%22cts%22%3A1570822678445%2C%22fast%22%3A%7B%22organic%22%3A1%7D%2C%22service%22%3A%22web%22%2C%22event-id%22%3A%22k1mj9ju542%22%7D%5D&mc=2.355388542207534&hdtime=65797.06" \t "_blank)- https://foxford.ru/lessons/28839/conspects/1 Материалы к занятиюФизика. Подготовка учащихся к ЕГЭ по физике в рамках ФГОС. Все классы.- <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> Виртуальная лаборатория по физике.  |