|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Физика** |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 68 |
| УМК | Физика. А.В. Перышкин. |
| Цель курса | развивать:  -умения самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки до получения и оценки результата);  -  умения использовать элементы причинно-следственного и структурно-функционального анализа, определять сущностные характеристики изучаемого объекта, развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства;  - умения использовать мультимедийные ресурсы и компьютерные технологии для обработки и презентации результатов познавательной и практической деятельности;  -   умения оценивать и корректировать свое поведение в окружающей среде, выполнять экологические требования в практической деятельности и повседневной жизни.  предметно-ориентированных:  -  понимать возрастающую роль науки, усиление взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, превращения науки в непосредственную производительную силу общества: осознавать взаимодействие человека с окружающей средой, возможности и способы охраны природы;  -  развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе самостоятельного приобретения физических знаний с использований различных источников информации, в том числе компьютерных;  - воспитывать убежденность в позитивной роли физики в жизни современного общества, понимание перспектив развития энергетики, транспорта, средств связи и др.; овладевать умениями применять полученные знания для получения разнообразных физических явлений;  -  применять полученные знания и умения для безопасного использования  веществ и механизмов в быту, сельском хозяйстве и производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде. |
| Структура курса | [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plminussel.gif](javascript:openCurrPlan('189345','plplus.gif');%20return%20false;)[/Физика/7 класс/Вариант 1 - 68 ч](JavaScript:setCurrElement('189345',%200,%200,%20'pl','plminus.gif','plminussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189345,711557,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 1: Раздел 1. Физика и физические методы изучения природы(3час) - 3 ч](JavaScript:setCurrElement(189345,711557,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189345,711558,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 2: Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества(6час) - 6 ч](JavaScript:setCurrElement(189345,711558,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189345,711559,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 3: раздел 3. Взаимодействие тел(22час) - 22 ч](JavaScript:setCurrElement(189345,711559,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189345,711560,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 4: Раздел 4. Давление твердых тел, жидкостей игазов (21час) - 20 ч](JavaScript:setCurrElement(189345,711560,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189345,711561,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 5: Раздел 5. Мощность и работа. Энергия (14час) - 17 ч](JavaScript:setCurrElement(189345,711561,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Физика** |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 68 |
| УМК | Физика. А.В. Перышкин |
| Цель курса | * освоение знаний о тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, величинах, характеризующих эти явления, **законах**, которым они подчиняются, о методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; * овладение умениямипроводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач; * развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения интеллектуальных проблем, физических задач и выполнения экспериментальных исследований; способности к самостоятельному приобретению новых знаний по физике в соответствии с жизненными потребностями и интересами; * воспитание убежденности в познаваемости окружающего мира, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры; |
| Структура курса | [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plminussel.gif](javascript:openCurrPlan('189309','plplus.gif');%20return%20false;)[/Физика/8 класс/Вариант 1 - 68 ч](JavaScript:setCurrElement('189309',%200,%200,%20'pl','plminus.gif','plminussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189309,711501,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 1: Тепловые явления ( 25 час) - 25 ч](JavaScript:setCurrElement(189309,711501,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189309,711502,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 2: Электрические магнитные явления ( 30 час) - 24 ч](JavaScript:setCurrElement(189309,711502,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189309,711503,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 3: электрические колебания и волны (10 час) - 6 ч](JavaScript:setCurrElement(189309,711503,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(189309,711504,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 4: Геометрическая оптика (10 час) - 13 ч](JavaScript:setCurrElement(189309,711504,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Физика** |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 68 |
| УМК | Физика. А. В Пёрышкин |
| Цель курса | - освоение знаний о механических, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;  -овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;  -развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний, при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований;  -воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологии для  дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;  -использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plminussel.gif](javascript:openCurrPlan('192947','plplus.gif');%20return%20false;)[/Физика/9 класс/Вариант 1 - 68 ч](JavaScript:setCurrElement('192947',%200,%200,%20'pl','plminus.gif','plminussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192947,746299,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 1: Законы движения и взаимодействия тел. - 28 ч](JavaScript:setCurrElement(192947,746299,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192947,746300,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 2: Механические колебания. Волны. Звук. - 11 ч](JavaScript:setCurrElement(192947,746300,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192947,746301,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 3: Электромагнитные явления. - 10 ч](JavaScript:setCurrElement(192947,746301,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192947,746302,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 4: Строение атома и атомного ядра. - 19 ч](JavaScript:setCurrElement(192947,746302,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Физика** |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 68 |
| УМК | Мякишев Г.Я. Физика |
| Цель курса | -усвоение 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  технологии;  -воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологии для  дальнейшего развития человеческого общества; в необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; чувства ответственности за защиту окружающей среды.  -использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | [/Физика/10 класс/Вариант 1 - 68 ч](JavaScript:setCurrElement('192923',%200,%200,%20'pl','plminus.gif','plminussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746033,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 1: кинематика (9 час) - 10 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746033,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;)  [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746034,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 2: Законы механики Ньютона (4 час) - 4 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746034,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746035,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 3: Силы в механике (3час) - 3 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746035,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746036,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 4: Законы сохранения в механике (7час) - 7 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746036,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746037,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 5: Основы молекулярно-кинетической энергии (7 час) - 7 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746037,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746038,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 6: Температура. Энергия теплового движения молекул (2 час) - 2 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746038,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746039,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 7: Свойства твердых тел, жидкостей и газов (6 час) - 12 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746039,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746040,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 8: основы электродинамики (9 час) - 9 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746040,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746041,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 9: законы постоянного тока (8 час) - 8 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746041,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192923,746042,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 10: Электрический ток в различных средах (6 час) - 6 ч](JavaScript:setCurrElement(192923,746042,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Физика** |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 68 |
| УМК | Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н. Н.Физика |
| Цель курса | -усвоение 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  технологии;  -воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологии для  дальнейшего развития человеческого общества; в необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; чувства ответственности за защиту окружающей среды;  -использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plminussel.gif](javascript:openCurrPlan('192950','plplus.gif');%20return%20false;)[/Физика/11 класс/Вариант 1 - 68 ч](JavaScript:setCurrElement('192950',%200,%200,%20'pl','plminus.gif','plminussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746303,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 1: Магнитное поле - 5 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746303,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;)  [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746304,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 2: Электромагнитная индукция. - 4 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746304,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746305,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 3: Колебания и волны. - 3 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746305,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746306,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 4: Производство, передача и использование электрической энергии - 4 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746306,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746307,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 5: Электромагнитные волны. - 3 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746307,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746308,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 6: Оптика. Световые волны. - 10 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746308,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746309,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 7: Элементы теории относительности. - 3 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746309,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746310,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 8: Квантовая физика. - 11 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746310,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746311,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 9: Физика атомного ядра. - 12 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746311,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746312,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 10: Элементарные частицы. - 2 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746312,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) [https://sgo.volganet.ru/images/Common/plplus.gif](javascript:openCurrUnit(192950,746313,'plminus.gif');%20return%20false;) [Раздел 11: Строение вселенной. - 11 ч](JavaScript:setCurrElement(192950,746313,%200,%20'un','plplus.gif','plplussel.gif');return%20false;) |