**Аннотация к рабочей программе по физике в 7 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Физика |
| Класс | 7 |
| Место предмета в учебном плане | Программа рассчитана на 70 **ч/год (2 час/нед.)** в соответствии с Годовым календарным учебным графиком работы школы. В процессе прохождения материала осуществляется промежуточный контроль знаний и умений в виде самостоятельных работ, тестовых заданий, творческих работ, по программе предусмотрены тематические контрольные работы, в конце учебного года – итоговая контрольная работа за курс физики 7 класса. |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ “Об образовании в Российской Федерации”. 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобразнауки России от 17.12.2010г. №1897) с изменениями (приказ Минобрнауки России от 29.12.14г. №1644) 3. Приказ МинобрнаукиРФ№ 253 от 31.03.2014 г [«Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»](http://www.edu.ru/db-mon/mo/Data/d_08/m379.html) С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г. 4. Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М. : Дрофа, 2017. 5. Учебный план 6. Годовой календарный график |
| Реализуемый УМК | Перышкин, А. В. Физика. 7 кл.: учеб, для общеобразоват. учреждений / А.В. Перышкин. — М.: Дрофа, 2018 |
| Цели и задачи | 1. усвоение учащимися смысла основных понятий и зако­нов физики, взаимосвязи между ними; 2. формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; 3. систематизация знаний о многообразии объектов и явле­ний природы, о закономерностях процессов и о законах фи­зики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; 4. формирование убежденности в познаваемости окружаю­щего мира и достоверности научных методов его изучения; 5. организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; 6. развитие познавательных интересов и творческих спо­собностей учащихся, а также интереса к расширению и уг­лублению физических знаний и выбора физики как про­фильного предмета.   **Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:**   1. знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; 2. приобретение учащимися знаний о механических, теп­ловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физиче­ских величинах, характеризующих эти явления; 3. формирование у учащихся умений наблюдать природ­ные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измери­тельных приборов, широко применяемых в практической жизни; 4. овладение учащимися такими общенаучными понятия­ми, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; 5. понимание учащимися отличий научных данных от не­проверенной информации, ценности науки для удовлетворе­ния бытовых, производственных и культурных потребнос­тей человека. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по физике 7 класс | Введение  Первоначальные сведения о строении вещества  Взаимодействия тел  Давление твердых тел, жидкостей и газов  Работа и мощность. Энергия |

**Аннотация к рабочей программе по физике в 8 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Физика |
| Класс | 8 |
| Место предмета в учебном плане | Программа рассчитана на 70 **ч/год (2 час/нед.)** в соответствии с Годовым календарным учебным графиком работы школы. В процессе прохождения материала осуществляется промежуточный контроль знаний и умений в виде самостоятельных работ, тестовых заданий, творческих работ, по программе предусмотрены тематические контрольные работы, в конце учебного года – итоговая контрольная работа за курс физики 8 класса. |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ “Об образовании в Российской Федерации”. 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобразнауки России от 17.12.2010г. №1897) с изменениями (приказ Минобрнауки России от 29.12.14г. №1644) 3. Приказ МинобрнаукиРФ№ 253 от 31.03.2014 г [«Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»](http://www.edu.ru/db-mon/mo/Data/d_08/m379.html) С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г. 4. Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М. : Дрофа, 2017. 5. Учебный план 6. Годовой календарный график |
| Реализуемый УМК | Перышкин, А. В. Физика. 8 кл.: учеб, для общеобразоват. учреждений / А.В. Перышкин. — М.: Дрофа, 2018 |
| Цели и задачи | -усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; -формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о  физической картине мира; -систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; -формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; -организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; -развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета. Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач:** -знакомство учащихся с методом научного познания и  методами исследования объектов и явлений природы; -приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления; -формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и  экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; -овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;  -понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по физике 8 класс | Тепловые явления  Электрические явления  Магнитные явления  Световые явления |

**Аннотация к рабочей программе по физике в 9 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Физика |
| Класс | 9 |
| Место предмета в учебном плане | 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю. В том числе контрольных работ – 4 часов; лабораторных работ – 7 часов |
| Реализуемый УМК | Пёрышкин А. В., Гутник Е. М. Физика. 9 кл.: Учебник для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 2019. |
| Нормативно-правовая основа | Рабочая программа по физике для основной школы разработана в соответствии с нормативными документами:   1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ “Об образовании в Российской Федерации”. 2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобразнауки России от 17.12.2010г. №1897) с изменениями (приказ Минобрнауки России от 29.12.14г. №1644) 3. Приказ МинобрнаукиРФ№ 253 от 31.03.2014 г [«Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования»](http://www.edu.ru/db-mon/mo/Data/d_08/m379.html) С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г. 4. Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК А. В. Перышкина, Е. М. Гутник : учебно-методическое пособие / Н. В. Филонович, Е. М. Гутник. — М. : Дрофа, 2017   рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального  общего, основного общего, среднего общего образования»; приказов Министерства образования и науки РФ «О внесении изменений  в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию  образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», утвержденных приказами  Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 253, от 08.06.2015г. № 576; от 14.08.2015 г. № 825; от  28.12.2015 г. № 1529; от 26.01.2016 г. № 38; от 21.04. 2016 г. № 459   1. Учебный план 2. Годовой календарный график |
| Цели и задачи | ***Изучение физики в образовательных учреждениях основного общего образования направлено на достижение следующих целей:***   * ***освоение знаний*** о механических, тепловых, 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 с использованием информационных технологий; * ***воспитание*** убежденности в возможности познания природы, 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; * ***применение полученных знаний и******умений*** для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по физике 9 класс | Законы взаимодействия и движения тел.  Механические колебания и волны. Звук.  Электромагнитное поле.  Строение атома и атомного ядра.  Строение и эволюция Вселенной. |

**Аннотация к рабочей программе по физике в 10 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Физика |
| Класс | 10 |
| Место предмета в учебном плане | 70 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю. В том числе контрольных работ – 5 часов; лабораторных работ – 6 часов |
| Реализуемый УМК | Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., Соцкий Н. Н. Физика. 10 класс: учеб.для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни /. – 15-е изд., – М.: Просвещение, 2011 |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 2. Федеральный государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобразования РФ от 17.05.2012 № 413 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. N 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования" С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г. 4. Шаталина А. В. Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников серии «Классический курс». 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / А. В. Шаталина. - М.: Просвещение, 2017. 5. Учебный план 6. Годовой календарный график |
| Цели и задачи | **Изучение физики в средних (полных) образовательных учреждениях на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:**   1. ***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; 2. ***овладение умениям и*** 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; 3. ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; 4. ***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; 5. **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по физике 10 класс | Введение.  Механика.  Основы молекулярно-кинетической теории.  Основы термодинамики.  Основы электродинамики. |

**Аннотация к рабочей программе по физике в 11 классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название дисциплины в соответствии с учебным планом | Физика |
| Класс | 11 |
| Место предмета в учебном плане | 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю. В том числе лабораторных работ – 5 часов, контрольных работ – 5 часов |
| Реализуемый УМК | Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., Чагурин В. М. Физика. 11 класс: учеб.для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни /; под ред. В. И. Николаева, Н. А. Парфентьевой. – 17-е изд., перераб. и доп. – М.: Просвещение, 2010. |
| Нормативно-правовая основа | 1. Федерального компонента государственного стандарта общего образования (далее ФКГСОО), утвержденного распоряжением Правительства РФ от 29.12.2001 г. № 1756-р и утвержденного приказом Минобразования России от 05.03.2004 № 1089; 2. Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования 2004 года; 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. N 253 "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"   С изменениями и дополнениями от 5 июля 2017 г.   1. Программа по физике 11 класс (базовый уровень) Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин. Москва «Просвещение» 2010 2. Учебный план 3. Годовой календарный график |
| Цели и задачи | **Изучение физики в средних (полных) образовательных учреждениях на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:**   1. ***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; 2. ***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; 3. ***развитие*** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; 4. ***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; 5. **использование приобретенных знаний и умений** для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Содержание:  Разделы учебного плана рабочей программы по физике 11 класс | Электродинамика (продолжение, начало 10 класс)  Оптика  Элементы теории относительности  Атомная физика  Элементы развития вселенной |