**Аннотация к рабочим программам**

**по физике**

**на 2020 – 2021 учебный год.**

**7-10 классы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Название курса | Физика |
| 2. | Класс | 7 |
| 3. | Количество часов | 68 |
| 4. | Срок реализации программы. | 2020-2021 учебный год. |
| 5. | Цель и задачи учебной дисциплины | Цели::  - 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 убеждённости 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:  - приобретение физических знаний и умений;  - овладение обобщёнными способами мыслительной, творческой деятельности;  - освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора. |
| 6. | Перечень основных разделов дисциплины | 1. Строение вещества  2. Взаимодействие тел  3. Давление твердых тел, жидкостей и газов  4. Работа. Мощность. Энергия |
| 7. | УМК | 1. Физика. 7 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений/ А. В. Перышкин. – 15-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017. – 192 с.:ил.  2. Марон А. Е. Физика: Дидактические материалы. 7 класс: учебно- методическое пособие/ А.Е. Марон, Е.А. Марон. – 6-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017. – 123, [5] с.: ил.  3. Физика. 7 кл. Методическое пособие/ Н. В. Филонович. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017. – 189, [3] с.  4. Физика. Сборник вопросов и задач. 7 кл.: учеб. пособие/ А.Е. Марон, Е.А. Марон, С.В. Позойский. – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017. – 80 с.: ил.  5. Физика 7 класс. Тесты к учебнику А.В. Перышкина/ Н. К. Ханнанов, Т. А. Ханнанова. – 2-е изд., перераб. – М.: Дрофа, 2014. – 112 с.: ил.  6. Рабочие программы. Физика.7-9 классы: учебно-методическое пособие / сост. Е.Н. Тихонова. – 2-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2013. – 398, [2] c. (Авторская программа Е.М. Гутник, А.В. Перышкина, Н.В. Филоновича) |
| 8 | Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Программой предусмотрены текущие виды контроля: опрос, тестирование, самостоятельные, проверочные и контрольные работы промежуточный, предупредительный контроль, переводная аттестация, тестирование, математические диктанты. Итоговая аттестация предусмотрена в виде итоговой контрольной работы или итогового теста. |
| 1. | Название курса | **Физика** |
| 2. | Класс | 8 |
| 3. | Количество часов | 68 |
| 4. | Срок реализации программы. | 2020-2021 учебный год. |
| 5. | Цель и задачи учебной дисциплины | Цели::  - 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 убеждённости 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:  - приобретение физических знаний и умений;  - овладение обобщёнными способами мыслительной, творческой деятельности;  - освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора. |
| 6. | Перечень основных разделов дисциплины | 1. Тепловые явления  2. Электрические явления  3. Электромагнитные явления  4. Световые явления |
| 7. | УМК | 1. Физика. 8 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений/ А. В. Перышкин. М.: Дрофа, 2017.  2. «Контрольные и самостоятельные работы по физике 8 класс» О.И.Громцева, М.: Экзамен, 2015  3. Физика 8 класс. Контрольные работы в новом формате. И.В.Годова, М.:Интеллект-Центр, 2017  4. Физика 8 класс. Контрольно-измерительные материалы. Н.И.Зорин, М.: ВАКО, 2014 |
| 8 | Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Программой предусмотрены текущие виды контроля: опрос, тестирование, самостоятельные, проверочные и контрольные работы промежуточный, предупредительный контроль, переводная аттестация, тестирование, математические диктанты. Итоговая аттестация предусмотрена в виде итоговой контрольной работы или итогового теста. |
| 1 | Название курса | Физика |
| 2 | Класс | 9 |
| 3 | Количество часов | 68 |
| 4 | Срок реализации программы. | 2020-2021 учебный год |
| 5 | Цель и задачи учебной дисциплины | Цели:  - 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.  Задачи:  - 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 |
| 6 | Перечень основных разделов дисциплины | 1. Законы взаимодействия и движения тел  2. Механические колебания и волны. Звук.  3. Электромагнитное поле  4. Строение атома и атомного ядра |
| 7 | УМК | 1. Физика. 9 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений/ А. В. Перышкин. М.: Дрофа, 2016.  2. «Контрольные и самостоятельные работы по физике 9 класс» О.И.Громцева, М.: Экзамен, 2015  3. Физика 9 класс. Контрольные работы в новом формате. И.В.Годова, М.:Интеллект-Центр, 2017 |
| 8 | Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Итоговый и промежуточный контроль может быть осуществлен в форме контрольной работы по теме, контрольного теста, зачета |
| 1 | Название курса | Физика |
| 2 | Класс | 10 |
| 3 | Количество часов | 70 |
| 4 | Срок реализации программы. | 2020-2021 учебный год |
| 5 | Цель и задачи учебной дисциплины | Цели:  - 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:  - развивать мышление учащихся, формировать у них умение самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;  - помочь школьникам овладеть знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;  - способствовать усвоению идеи единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, пониманию роли практики в познании физических явлений и законов;  - формировать у обучающихся познавательный интерес к физике и технике, развивать творческие способности, осознанные мотивы учения; подготовить учеников к продолжению образования и сознательному выбору профессии. |
| 6 | Перечень основных разделов дисциплины | 1. Кинематика  2. Динамика  3. Законы сохранения в механике  4. Молекулярная физика. Тепловые явления  5. Основы электродинамики |
| 7 | УМК | 1. Физика 10 класс. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. - М Просвещение 2017 г.  2. Тематические контрольные и самостоятельные работы по физике. О.И.Громцева. – М.: Издательство «Экзамен», 2012  3. Поурочные разработки. 10 класс: пособие для общеобразоват. организация/Ю.А.Сауров. – М.: Просвещение, 2015  4. Сборник задач по физике: 10-11 классы/ О.И.Громцева. – М.: Издательство «Экзамен», 2015  5. Физика. 10 класс. Контрольные работы в новом формате. И.В.Годова. – М.: Издательство «Интеллект-Центр», 2011 |
| 8 | Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Итоговый и промежуточный контроль может быть осуществлен в форме контрольной работы по теме, контрольного теста, зачета |