

Аннотация к рабочим программам по предмету «Физика»

7-9 класс (базовый уровень)

Рабочие программы по физике для основной школы разработаны на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования второго поколения и примерной программы основного общего образования по физике, программы развития универсальных учебных действий. В ней учитываются основные цели основного общего образования, авторские идеи развивающего обучения физики, результаты межпредметной интеграции.

Настоящая программа раскрывает содержание курса физики в 7-9 классах общеобразовательного учреждения на базовом уровне.

Данная программа обучения физики в 7-9 классах составлена на основе требований к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования. Она конкретизирует содержание стандарта, даёт распределение учебных часов по разделам курса и рекомендует последовательность изучения тем и разделов с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

Школьный курс физики — системообразующий для естественнонаучных предметов, поскольку физические законы, лежащие в основе мироздания, являются основой содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. В 7 и 8 классах происходит знакомство с физическими явлениями, методом научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме. В 9 классе начинается изучение основных физических законов, лабораторные работы становятся более сложными, школьники учатся планировать эксперимент самостоятельно.

При изучении физики, где ведущую роль играет познавательная деятельность, основные виды деятельности обучающихся на уровне учебных действий включают умения характеризовать, объяснять, классифицировать, овладевать методами научного познания, полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать физическую информацию в устной и письменной формах.

Для изучения предмета «Физика» на базовом уровне отводится 208 часов, в том числе 70 часов в 7 классе, 70 часов в 8 классе и 68 часов в 9 классе, из расчёта – 2 учебных часа в неделю.

Учебно-методическое обеспечение

1. Учебник. Физика. 7-9 класс (Автор:ПерышкинА. В.)
2. Сборник задач по физике7-9кл.(Составитель В.И. Лукашик)
3. Сборник задач по физике7-9кл. (Составитель ПерышкинА. В.)
4. Методическое пособие. Физика 7 класс (авторыЕ. М. Гутник, Е. В. Рыбакова).
5. Тесты. Физика 7 класс (авторы Н. К. Ханнанов, Т. А. Ханнанова).

6. Дидактические материалы. Физика 7 класс (авторы А. Е. Марон, Е. А. Марон).
7. Сборник вопросов и задач. Физика 7—9 классы (авторы А. Е. Марон, С. В. Позойский, Е. А. Марон).

7-9 класс (углубленный уровень)

Рабочие программы по физике для основной школы разработаны на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования второго поколения и примерной программы основного общего образования по физике, программы развития универсальных учебных действий. В ней учитываются основные цели основного общего образования, авторские идеи развивающего обучения физики, результаты межпредметной интеграции.

Настоящая программа раскрывает содержание курса физики в 7-9 классах общеобразовательного учреждения на углубленном уровне.

Данная программа обучения физики в 7-9 классах составлена на основе требований к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования. Она конкретизирует содержание стандарта, даёт распределение учебных часов по разделам курса и рекомендует последовательность изучения тем и разделов с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

При изучении физики, где ведущую роль играет познавательная деятельность, основные виды деятельности обучающихся на уровне учебных действий включают умения характеризовать, объяснять, классифицировать, овладевать методами научного познания, полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать физическую информацию в устной и письменной формах.

Для изучения предмета «Физика» на углубленном уровне отводится 312 часов, в том числе 105 часов в 7 классе, 105 часов в 8 классе и 102 часа в 9 классе, из расчёта – 3 учебных часа в неделю.

Учебно-методическое обеспечение

1. Учебник. Физика. 7-9 класс (Автор: Перышкин А. В.)
2. Сборник задач по физике 7-9 кл. (Составитель В.И. Лукашик)
3. Сборник задач по физике 7-9 кл. (Составитель Перышкин А. В.)
4. Методическое пособие. Физика 7 класс (авторы Е. М. Гутник, Е. В. Рыбакова).
5. Тесты. Физика 7 класс (авторы Н. К. Ханнанов, Т. А. Ханнанова).
6. Дидактические материалы. Физика 7 класс (авторы А. Е. Марон, Е. А. Марон).
7. Сборник вопросов и задач. Физика 7—9 классы (авторы А. Е. Марон, С. В. Позойский, Е. А. Марон).

10-11 класс (базовый уровень)

Рабочие программы по физике для средней школы разработаны на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования второго поколения и примерной программы полного общего образования по физике, программы развития универсальных учебных действий. В ней учитываются основные цели общего образования, авторские идеи развивающего обучения физики, результаты межпредметной интеграции.

Настоящая программа раскрывает содержание курса физики в 10-11 классах общеобразовательного учреждения на базовом уровне.

Данный курс учащиеся изучают после курса физики основной школы, который направлен на усвоение важнейших понятий и основных законов физики.

Данная программа обучения физики в старшей школе составлена на основе требований к результатам среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования. Она конкретизирует содержание стандарта, даёт распределение учебных часов по разделам курса и рекомендует последовательность изучения тем и разделов с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

При изучении физики, где ведущую роль играет познавательная деятельность, основные виды деятельности обучающихся на уровне учебных действий включают умения характеризовать, объяснять, классифицировать, овладевать методами научного познания, полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной формах.

Для изучения предмета «Физика» на базовом уровне отводится 138 часов, в том числе 70 часов в 10 классе и 68 часов в 11 классе, из расчёта – 2 учебных часа в неделю.

Учебно-методическое обеспечение

1. Г. Я. Мякишев, Буховцев: «Физика. 10-11 класс»

10-11 класс (углубленный уровень)

Рабочие программы по физике для средней школы разработаны на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования второго поколения и примерной программы полного общего образования по физике, программы развития универсальных учебных действий. В ней учитываются основные цели общего образования, авторские идеи развивающего обучения физики, результаты межпредметной интеграции.

Настоящая программа раскрывает содержание курса физики в 10-11 классах общеобразовательного учреждения на углубленном уровне.

Данный курс учащиеся изучают после курса физики основной школы, который направлен на усвоение важнейших понятий и основных законов физики.

Данная программа обучения физики в старшей школе составлена на основе требований к результатам среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования. Она конкретизирует содержание стандарта, даёт распределение учебных часов по разделам курса и рекомендует последовательность изучения тем и разделов с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

При изучении физики, где ведущую роль играет познавательная деятельность, основные виды деятельности обучающихся на уровне учебных действий включают умения характеризовать, объяснять, классифицировать, овладевать методами научного познания, полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной формах.

Для изучения предмета «Физика» на углубленном уровне отводится 345 часов, в том числе 175 часов в 10 классе и 170 часов в 11 классе, из расчёта – 5 учебных часов в неделю.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков: «Физика. Электродинамика . 10-11 класс».
2. Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков «Физика. Колебания и волны. 11 класс».
3. Г. Я. Мякишев, А. З. Сияков «Физика. Квантовая физика. 11 класс».