

Аннотация к рабочей программе по учебному курсу
«Физика»
на уровень среднего (полного) общего образования

Статус документа

Рабочая программа учебного курса «Физика» (профильный уровень) для 10 - 11 классов составлена на основе:

1. Федерального Закона РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2. приказа Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, и среднего (полного) общего образования»;
3. приказа от 10 ноября 2011 г. N 2643 « О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, и среднего (полного) общего образования», утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 4.03.2004 г. №1089.
4. приказа Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для общеобразовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»
5. Примерной программы среднего общего образования по физике;
6. Рабочей программы к предметной линии УМК В.А. Касьянова. Углубленный уровень. 10-11 классы. Касьянов В.А. – М.: Дрофа, 2017.

Место предмета в учебном плане

В соответствии с Примерным учебным планом для образовательных учреждений курс «Физика» представлен в предметной области «Физика», изучается на профильном уровне в 10 и 11 классах по пять часов в неделю, всего 340 часов.

Рабочая программа по физике на уровень среднего (полного) общего образования согласована с руководителем естественно-научного МО протокол № 1 от 28 августа 2020 года; заместителем директора МБОУ «СОШ №1 г. Строитель» от 28 августа 2020 года и утверждена директором МБОУ «СОШ №1 г. Строитель», приказ № 516 от 31 августа 2020 года.

Цели и задачи изучения физики:

- освоение 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;

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;

- применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;

- воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента, обоснованности высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и защиты окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.

Планируемый уровень подготовки выпускников на конец года совпадает с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами, образовательной программой ОУ.

УМК

Рабочая программа реализуется на основе использования учебно-методического комплекта:

1. "Физика. 10 класс. Профильный уровень", В.А. Касьянов, Москва, Дрофа, 2019 год.

2. "Физика. 11 класс. Профильный уровень", В.А.Касьянов, Москва, Дрофа, 2019 год.

3. А. П.Рымкевич .Задачник 10-11 класс-М.: Дрофа, 2016

4. Касьянов В.А. Тетрадь для лабораторных работ по физике. 10 класс. Профильный уровень. [Текст] / В.А. Касьянов. – М.: Дрофа, 2019 г.;

5. Касьянов В.А. Тетрадь для лабораторных работ по физике. 11 класс. Профильный уровень [Текст] / В.А. Касьянов. – М.: Дрофа, 2019 г.; .

Формы организации учебного процесса: индивидуальная, групповая, фронтальная, лабораторная, практическая работа; урок – лекция, семинар.

Формы контроля знаний: самостоятельные и контрольные работы, работа с тестами, физический диктант.

Программа обеспечивает достижение учащимися общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Структура рабочей программы соответствует Положению о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), элективных курсов МБОУ «СОШ №1 г. Строитель»

Аннотация к рабочей программе по учебному курсу
«Физика»
на уровень среднего (полного) общего образования

Статус документа

Рабочая программа учебного курса «Физика» (базовый уровень) для 10 -- 11 классов составлена на основе:

7. Федерального Закона РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;

8. приказ Минобразования России от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, и среднего (полного) общего образования»;

9. приказа от 10 ноября 2011 г. N 2643 « О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, и среднего (полного) общего образования», утвержденный приказом Минобразования РФ от 4.03.2004 г. №1089.

10. приказа Минобразования России от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для общеобразовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»

11. Примерной программы среднего (полного) общего образования (базовый уровень), 2005 г;

12. Авторской программы В.С.Данюшенкова, О. В. Коршуновой «Физика. 10-11классы.», (Программы общеобразовательных учреждений: Физика. 10-11классы»- 2-е издание, М: Просвещение, 2010.) с учетом планируемого использования УМК Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев.

Место предмета в учебном плане

В соответствии с Примерным учебным планом для образовательных учреждений курс «Физика» представлен в предметной области «Физика»,

изучается на базовом уровне в 10 и 11 классах по два часа в неделю, всего 136 часов.

Рабочая программа по физике на уровень среднего (полного) общего образования согласована с руководителем естественно-научного МО протокол №7 от 30 июня 2017 года; заместителем директора МБОУ «СОШ №1 г. Строитель» от 30 августа 2017 года и утверждена директором МБОУ «СОШ №1 г. Строитель», приказ №487 от 31 августа 2017 года.

Цели и задачи изучения физики:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее

влияние на развитие техники и технологии, о методах научного познания природы;

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и проводить эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ, практического использования физических знаний;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественно - научной информации;

- воспитание убеждённости в необходимости познания законов природы и использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно - научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, а также чувства ответственности за охрану окружающей среды;

- использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни и обеспечения безопасности собственной жизни.

Планируемый уровень подготовки выпускников на конец год совпадает с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами, образовательной программой ОУ.

УМК

Рабочая программа реализуется на основе использования учебно-методического комплекта:

1. Физика. 10класс. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень) / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский – М.: Просвещение, 2014.

2. Физика. 11класс. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень) / Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский – М.: Просвещение, 2017.

Формы организации учебного процесса: индивидуальная, групповая, фронтальная, лабораторная, практическая работа; урок – лекция, семинар.

Формы контроля знаний: самостоятельные и контрольные работы, работа с тестами, физический диктант.

Программа обеспечивает достижение учащимися общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Структура рабочей программы соответствует Положению о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), элективных курсов МБОУ «СОШ №1 г. Строитель»

Составитель: учитель физики Кривцова М.А.