

Аннотация к рабочей программе по физике (углублённый уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (углублённый уровень) разработана в соответствии с ФГОС СОО (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями) учителем физики Красильниковой С.Б.

УМК:

Программа курса физики для 10—11 классов. Углублённый уровень (автор: В.А.Касьянов). «Физика. 10—11 классы. Углублённый уровень» – М.: «Дрофа», 2017 г.

Касьянов В. А. Физика 10 (углублённый уровень)– М.: «Дрофа», 2018г.

Касьянов В. А. Физика 11 (углублённый уровень)– М.: «Дрофа», 2018г.

Рымкевич А. П. Задачник «Физика 10 - 11» – М.: «Дрофа», 2017г.

Выбор авторской программы мотивирован тем, что она

- соответствует стандарту среднего общего образования по физике, УМК включен в перечень учебников;

- построена с учётом принципов системности, научности, доступности и преемственности;

- обеспечивает условия для реализации практической направленности, учитывает возрастную психологию учащихся.

Цели обучения физике на углублённом уровне следующие:

- освоение знаний о методах научного познания, электростатических, электрических, магнитных, оптических, ядерных процессах и явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; формирования на этой основе представлений о физической картине мира;

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

- применение знаний по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, для объяснения принципов работы различных устройств, самостоятельной 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 самостоятельного приобретения знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;

- воспитание толерантности, духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента с обоснованием высказываемой позиции, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, уважения к творцам науки и техники;

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

Рабочая программа рассчитана на 335 часов:

- в 10 классе – 170 часов в год (5 часов в неделю)

- в 11 классе – 165 часов в год (5 часов в неделю)