

Аннотация к рабочей программе по физике (базовый уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» (базовый 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:

Рабочая программа по физике 10-11 класс Линия УМК Мякишева ФГОС. Под редакцией М.А. Петровой, И.Г. Куликовой – М.: «Дрофа», 2019 г.

Физика (базовый уровень) 10 Мякишев Г.Я., Петрова М.А. – М.: «Дрофа», 2019г.

Физика (базовый уровень) 11 Мякишев Г.Я., Петрова М.А. – М.: «Дрофа», 2019г.

Задачник А. П. Рымкевич, 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 изучения физики

- 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. О строении и эволюции Вселенной;

- знакомство с основами физических теорий: классической механики, молекулярнокинетической теории, термодинамики, электродинамики, специальной теорией относительности, квантовой теории;

- 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 законов 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;

- использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Рабочая программа рассчитана на 134 часа:

- в 10 классе – 68 часов в год (2 часа в неделю)

- в 11 классе – 66 часов в год (2 часа в неделю)