

Рабочая программа по физике составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования, примерной программы по физике среднего общего образования (Физика. 10-11 классы В.А. Касьянов); федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2016-2017 учебный год; с учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием наполнения учебных предметов компонента государственного стандарта среднего общего образования.

Рабочая программа реализуется в учебниках В.А. Касьянова «Физика» для 10 класса издательства «Дрофа» (В.А. Касьянов, Физика. 10 класс. Базовый уровень. - М.: Дрофа, 2014). Она определяет содержание учебного материала, его структуру, последовательность изучения, пути формирования системы знаний, умений, способов деятельности, развития обучающихся, их социализации и воспитания. Программа построена с учетом принципа системности, научности и доступности, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса. Уроки спланированы с учетом знаний, умений и навыков по предмету, которые сформированы у школьников в процессе реализации принципа развивающего обучения.

Рабочая программа 10 класса рассчитана по учебному плану на 70 часов, по 2 часа в неделю.

Срок реализации данной рабочей программы – 2016-2017 г. Промежуточная аттестация является обязательной. Она проводится в соответствии с Положением по каждому учебному предмету по итогам года, в том числе за счёт часов резерва.

Физика – фундаментальная наука, имеющая своей предметной областью общие закономерности природы во всем многообразии явлений окружающего нас мира. Физика – наука о природе, изучающая наиболее общие и простейшие свойства материального мира. Она включает в себя как процесс познания, так и результат – сумму знаний, накопленных на протяжении исторического развития общества. Этим и определяется значение физики в школьном образовании. Физика имеет большое значение в жизни современного общества и влияет на темпы развития научно-технического прогресса.

Школьный курс физики является системообразующим для естественнонаучных предметов, изучаемых в школе. Это

связано, с тем, что в основе содержания курсов химии, физической географии, биологии лежат физические законы.

Физика дает обучающимся научный метод познания и позволяет получить объективные знания об окружающем мире. В 10 классе продолжается формирование основных физических понятий, овладение методом научного познания, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданному алгоритму.