

Учебный предмет «Физика»

10 – 11 класс

Рабочая программа учебного предмета «Физика» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями), с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями от 31.12.2015г. № 1577, от 11.12.2020 №712 на основе требований к результатам освоения Основной образовательной программы среднего общего образования (далее ООП СОО), с учетом основных направлений программ, включенных в структуру ООП СОО (Программы развития УУД на уровне СОО, Рабочей программы воспитания, Программы коррекционной работы и положений, Концепции образования этнокультурной направленности в Республике Коми (http://minobr.rkomi.ru/left/dok/info_mat/)).

Основной целью изучения предмета «Физика» является формирование естественно-научной грамотности, что требует более широкого использования заданий практико-ориентированного характера и обсуждения вопросов современной науки с опорой на источники научной и научно-популярной информации.

Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественные науки» учебного плана среднего общего образования и изучается в 10-11 классах на профильном уровне. Нормативный срок освоения 2 года: 10 класс – 175 часов, 11 класс – 170. Всего 345 часов.

Изучение предмета строится на следующем УМК:

1. Учебник: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н. Н. Сотский Физик. 10 класс: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни; под ред. Н.А. Парфентьевой.

2. Учебник: Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н. Н. Сотский Физик. 11 класс: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни; под ред. Н.А. Парфентьевой.

«Физика» – системообразующий учебный предмет для предметной области «Естественнонаучные предметы». Физическое образование должно готовить обучающихся к жизни и работе в условиях современной инновационной экономики. Задача школьного физического образования - выявление и подготовка талантливых молодых людей для продолжения образования и дальнейшей профессиональной деятельности в области естественнонаучных исследований и создании новых технологий; формирование естественнонаучной грамотности и интереса к науке у основной массы учащихся, которые в дальнейшем будут заняты в самых разнообразных сферах деятельности.