

Рабочая программа по физике разработана в соответствии с ФГОС ООО (от 17.12.2010 г.), ООП ООО СОШ № 30 (от 12.08.2018 г.), ФООП ООО (от 18.05 2023г. № 370). Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса 8 класса с учетом меж предметных связей, возрастных особенностей учащихся, определяет минимальный набор опытов, демонстрируемых учителем в классе и лабораторных, выполняемых учащимися. Программа дает возможность познакомить учащихся с тепловыми, электрическими, магнитными и оптическими явлениями, методом научного познания, сформировать основные физические понятия, приобрести умения измерять физические величины, проводить физический эксперимент по заданной схеме. Настоящая программа обеспечивает профильную дифференциацию преподавания физики в классах с расширенным изучением математики. В ней предусмотрена компонента, содержащая материал повышенной сложности. Повышенный уровень касается тех вопросов, которые рассматриваются в базовом уровне. Однако эти вопросы рассматриваются более глубоко и с большим привлечением математического аппарата. Достаточная математическая подготовка учащихся облегчает показ индуктивного способа установления основных законов природы на основе эксперимента и дедуктивного пути получения следствий из фундаментальных теоретических положений.