

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 способствует формированию основ научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов обучающихся, приобретению учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления, знакомит учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы. 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.