

**Аннотация к рабочей программе по физике, 8 класс
(в соответствии с ФГОС ООО)**

Предмет	Физика
Класс	8 класс
Уровень освоения	Базовый
УМК, на базе которого реализуется программа	Физика. 8 класс.: учебник для общеобразовательных учреждений/ И.М.Перышкин, А.И. Иванов: М.: «Просвещение», 2021.
Место учебного предмета в учебном плане	Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественно - научные предметы», является обязательным для изучения в 8 классе. В учебном плане на его изучение отводится всего 68 часов. Из расчета 2 часа в неделю, 68 часов в год.
Цель реализации программы	Освоение знаний физических явлений, величин, характеризующих явления, законы, которым они подчиняются, методы научного познания природы; Овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдения, пользоваться простыми измерительными приборами; Развитие познавательных интересов, творческих способностей, интереса к предмету, осознанного выбора профиля в старших классах; Воспитание убежденности в возможности познания природы, понимание взаимосвязи и взаимозависимости явлений природы, последствия вмешательства человека в природные процессы, рационального природопользования и охраны окружающей среды; Применение полученных знаний и умений для обеспечения безопасности своей жизни.
Задачи	развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления; овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии; усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании, диалектического, характера физических явлений и законов; формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.