

Название рабочей программы	Физика
Класс	10-11
Количество часов (общее и по классам)	350 (180+170)
УМК, на основе которого составлена программа	<p>Рабочая программа предназначена для организации процесса обучения по УМК А. А. Пинского, О. Ф. Кабардина: Примерные программы по учебным предметам. Физика. 10-11 классы. – М.: Просвещение, 2010. – 48с. Физика. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: углубленный уровень/ А. А. Пинского, О. Ф. Кабардина Физика. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: углубленный уровень/ А. А. Пинского, О. Ф. Кабардина</p>
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение знаний о фундаментальных физических законах классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса, электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; наиболее важных открытиях в области физики; методах научного познания. • овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты; применять полученные знания для объяснения движения небесных тел и ИСЗ, свойства газов, жидкостей и твёрдых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн, волновых свойств света, фотоэффекта, излучения поглощения света атомом; для практического использования физических знаний при обеспечении безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникаций. • развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе совместного выполнения задач. • использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач; рационального природопользования и охраны окружающей среды.
Задачи курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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 повседневной жизни; • усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании, диалектического характера физических явлений и законов; • развитие мышления, творческих способностей учащихся, осознанных мотивов обучения, самостоятельности в приобретении и применении знаний; • формирование познавательного интереса к физике и технике, умений использовать приобретенные знания для решения

	<p>практических задач, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none">• формирование у школьников общеучебных умений и навыков, ключевых компетенций в учебной деятельности, отраженных в образовательном стандарте базового уровня.
Структура (разделы курса) курса	<ul style="list-style-type: none">• методы научного познания природы;• механика;• молекулярная физика и термодинамика;• Электростатика. Постоянный ток;• Магнитное поле;• Электромагнитные колебания и волны• Квантовая физика• Строение Вселенной.