

**Электромагнитные волны разных диапазонов, их влияние на организм человека и области применения. Средства защиты от вредных излучений**

**Общие сведения**

Учебный предмет	Физика
Класс	11 класс
Тема (место в разделе)	Электромагнитные волны разных диапазонов, их влияние на организм человека и области применения. Средства защиты от вредных излучений
Планируемые результаты	<b>Личностные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● сформированность экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем;</li><li>● сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки;</li><li>● готовность и способность к образованию и самообразованию в области физики на протяжении всей жизни;</li></ul>
	<b>Метапредметные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● уметь переносить знания по физике в практическую область жизнедеятельности;</li><li>● самостоятельно составлять план решения расчётных и качественных задач, план выполнения практической работы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;</li><li>● уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;</li></ul>
	<b>Предметные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей, целостность и единство физической картины мира;</li><li>● распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законов электродинамики и квантовой физики: электромагнитные колебания и волны, прямолинейное распространение света, отражение, преломление, интерференция, дифракция и поляризация света, дисперсия света;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● решать качественные задачи: выстраивать логически непротиворечивую цепочку рассуждений с опорой на изученные законы, закономерности и физические явления.</li></ul>
--	---