

Предмет	Физика
Класс	10-11
Учебники	Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., «Физика» для 10-11 классов, 2014 год.
Количество часов	140 ч. (2 часа в неделю)
Автор - составитель	Кузнецова Ю. Е.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • на ценностном уровне: формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, личностную значимость физического знания независимо от его профессиональной деятельности, а также ценность: научных знаний и методов познания, творческой созидательной деятельности, здорового образа жизни, процесса диалогического, толерантного общения, смыслового чтения; • на метапредметном уровне: овладение учащимися универсальными учебными действиями как совокупностью способов действия, обеспечивающих его способность к самостоятельному усвоению новых знаний и умений (включая и организацию этого процесса), к эффективному решению различного рода жизненных задач; • на предметном уровне: освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы; овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на

	<p>благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p>
Структура курса	<p>10 класс Основные особенности физического метода исследования - 1 час. Механика - 29 часов. Молекулярная физика. Тепловые явления - 9 часов. Основы термодинамики - 7 часов. Основы электродинамики - 10 часов. Законы постоянного тока - 7 часов. Электрический ток в различных средах - 6 часов. Резерв – 1 час.</p> <p>11 класс Магнитное поле - 4 часа. Электромагнитная индукция - 8 часов. Механические колебания - 4 часа. Электромагнитные колебания - 7 часов. Механические и электромагнитные волны - 9 часов. Световые волны. Излучение и спектры - 17 часов. Элементы теории относительности - 3 часа. Световые кванты - 3 часа. Атомная физика. Физика атомного ядра - 13 часов. Резерв – 2 часа.</p>