

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс

Наименование программы	Рабочая программа по физике
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно - математического цикла.
Адресность программы	Среднее общее образование 10-11 классы
УМК	Предметная линия учебников УМК «Физика» Г. Я Мякишев, Б. Б Буховцев, Н.Н Сотский, 6-е издание, Москва «Просвещение», 2020
Основа программы	Составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе ООП СОО
Цель программы	<p>Перед физикой как предметной областью ставятся следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— формирование духовно богатой, высоконравственной, образованной личности, воспитание патриота России, уважающего традиции и культуру своего и других народов;</li> <li>— формирование у учащихся целостной научной картины мира; понимание возрастающей роли естественных наук и научных исследований в современном мире, постоянного процесса эволюции научного знания, международного научного сотрудничества;</li> <li>— создание предпосылок для работы учащихся в открытом информационно-образовательном пространстве; понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;</li> <li>— формирование целостного научного мировоззрения, экологической культуры учащихся, воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде; овладение учащимися научным подходом к решению различных задач;</li> <li>— овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;</li> <li>— овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;</li> <li>— формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий, основанных на межпредметном анализе учебных задач.</li> </ul>
Основные задачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>— знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;</li> <li>— формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;</li> <li>— овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;</li> <li>— понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.</li> </ul>
Срок реализации	2 года
Количество часов в неделю	2 ч.