

Аннотация к рабочей программе по физике  
уровень образования, классы среднее общее образование, 10-11 классы

Наименование программы	Рабочая программа по физике
Основной разработчик программы	ШМО учителей математики, физики, информатики.
Адресность программы	для учащихся 10-11 классов общеобразовательных школ
УМК	<ul style="list-style-type: none"> <li>УМК по физике В.А.Касьянов</li> </ul>
Основа программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;</li> <li>Примерная программа по учебному предмету «Физика»;</li> <li>Программы по физике для 10-11 классы общеобразовательных учреждений (профильный уровень): В.А. Касьянов, - М.: Дрофа, 2019 г.</li> </ul>
Цели и задачи программы	<p align="center"><b>Цель</b> курса – освоение знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий; овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений.</p> <p align="center"><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Создавать условия для освоения знаний</b> о методах научного познания природы; современной физической картине мира: свойствах вещества и поля, пространственно-временных закономерностях, динамических и статистических законах природы, элементарных частицах и фундаментальных взаимодействиях, строении и эволюции Вселенной; знакомство с основами фундаментальных физических теорий — классической электродинамики, специальной теории относительности</li> <li><b>Формировать</b> на основе освоенных знаний представление о физической картине мира;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Создавать условия для овладения</b> умениями проводить наблюдения,</li> <li>• планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;</li> <li>• <b>Формировать умение применять знания</b> для объяснения явлений природы вещества, принципов работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий с целью поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике;</li> <li>• <b>Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности</b> в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ;</li> <li>• <b>Воспитывать убежденность</b> в необходимости обосновывать высказываемую позицию, уважительно относиться к мнению оппонента, сотрудничать в процессе совместного выполнения задач; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений; уважения к творцам науки и техники, обеспечивающим ведущую роль физики в создании современного мира техники;</li> <li>• <b>Формировать навыки использовать приобретенные знания и умения</b> для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.</li> </ul>
Срок реализации	2 года
Количество часов	345 часов 10 класс- 175 11 класс-170