

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"> • УМК по физике В.А.Касьянов
Основа программы	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования; • Примерная программа по учебному предмету «Физика»; • Программы по физике для 10-11 классы общеобразовательных учреждений (профильный уровень): В.А. Касьянов, - М.: Дрофа, 2019 г.
Цели и задачи программы	<p style="text-align: center;">Цель 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 style="text-align: center;">Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создавать условия для освоения знаний 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 • Формировать на основе освоенных знаний представление о физической картине мира;

	<ul style="list-style-type: none"> • Создавать условия для овладения умениями проводить наблюдения, • планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости; • Формировать умение применять знания 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; • Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов, рефератов и других творческих работ; • Воспитывать убежденность 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; • Формировать навыки использовать приобретенные знания и умения для решения практических, жизненных задач, рационального природопользования и охраны окружающей среды, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека и общества.
Срок реализации	2 года
Количество часов	345 часов 10 класс- 175 11 класс-170