

**Аннотация к рабочей программе по физике, 10 класс  
(в соответствии с ФГОС СОО)**

Предмет	Физика
Класс	10 класс
Уровень освоения	Углубленный
УМК, на базе которого реализуется программа	Физика. 10 класс.: учебник для общеобразовательных учреждений/ В.А. Касьянов: М.: «Дрофа», 2020.
Место учебного предмета в учебном плане	Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественные науки» учебного плана среднего общего образования. В учебном плане на его изучение отводится всего 170 часов. Из расчета 5 часов в неделю, 170 часов в год.
Цель реализации программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;</li> <li>2) сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;</li> <li>3) владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;</li> <li>4) владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;</li> <li>5) сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.</li> </ol>
Задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способствовать освоению знаний о методах научного познания природы; современной физической картине мира; знакомство с основами фундаментальных физических теорий;</li> <li>2. Формировать на основе освоенных знаний представление о физической картине мира;</li> <li>3. Создавать условия для овладения умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, выдвигать гипотезы и строить модели, устанавливать границы их применимости;</li> <li>4. 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;</li> <li>5. Развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний, выполнения экспериментальных исследований, подготовки докладов и других творческих работ;</li> </ol>