

**Аннотация к учебной программе  
по предмету «Физика», 10-11 классы (базовый уровень)**

Наименование программы	Рабочая программа (ID 1097230) учебного предмета «Физика. Базовый уровень» для обучающихся 10-11 классов
Нормативная база	Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10–11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами.
УМК	Обеспечивается линией УМК Г.Я. Мякишев« Просвещение», 2017г
Цель и задачи программы	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</li> <li>• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</li> <li>• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</li> <li>• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</li> <li>• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.</li> </ul> <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;</li> <li>• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li> <li>• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;</li> <li>• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</li> <li>• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</li> <li>• создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.</li> </ul>
Основные разделы программы	<p>10 КЛАСС</p> <p>Раздел 1. Физика и методы научного познания</p> <p>Раздел 2. Механика</p> <p>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика</p> <p>Раздел 4. Электродинамика</p> <p>11 КЛАСС</p>

	<p>Раздел 4. Электродинамика  Раздел 5. Колебания и волны  Раздел 6. Основы специальной теории относительности  Раздел 7. Квантовая физика  Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики</p>
<p>Объем дисциплины, количество часов на изучение</p>	<p>На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).</p>