

**Аннотация к рабочей программе по предмету «Физика»
(базовый уровень)**

<p>Название курса</p>	<p>Физика (базовый уровень) Рабочая программа по предмету «Физика» на уровне среднего общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (ФГОС СООО), Федеральной образовательной программы среднего общего образования (ФОП СОО), Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Физика» (ФРП «Физика»), в соответствии с Концепцией преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (Утверждена Решением Коллегии Министерства Просвещения Российской Федерации, протокол от 03 декабря 2019 г. №ПК-4вн), а также с учетом Рабочей программы воспитания МБОУ «Гимназия №6» г. Алатырь ЧР.</p>
<p>Класс</p>	<p>10-11</p>
<p>Количество часов</p>	<p>136 часов, 2 часа в неделю – 10 класс, 2 часа в неделю – 11 класс</p>
<p>Составитель</p>	<p>Балакирева Ирина Борисовна</p>
<p>Цель и задачи курса</p>	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> — формирование интереса и стремления, обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей; — развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям; — формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; — формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; — формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий. <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"> — приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики; — формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни; — освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;

	<p>— понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</p> <p>— овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</p> <p>— создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.</p>
Структура курса	<p>10 класс:</p> <p>Раздел 1. Физика и методы научного познания 2 часа</p> <p>Раздел 2. Механика 18 часов</p> <p>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика 24 часа</p> <p>Раздел 4. Электродинамика 22 часа</p> <p>Повторение 2 часа</p> <p>Всего 68 часов</p> <p>11 класс:</p> <p>Раздел 1. Электродинамика 11 часов</p> <p>Раздел 2. Колебания и волны 24 часа</p> <p>Раздел 3. Основы специальной теории относительности 4 часа</p> <p>Раздел 4. Квантовая физика 15 часов</p> <p>Раздел 5. Элементы астрономии и астрофизики 7 часов</p> <p>Раздел 6: Обобщающее повторение 4 часа</p> <p>Повторение 3 часа</p> <p>Всего 68 часов</p>
Учебно-методический комплект	<p>УМК Физика. Мякишев Г.Я. и др. Классический курс (10-11) Базовый и углубленный уровни</p> <p>Физика. Задачник. 10-11 кл.: Пособие для общеобразоват. учреждений / Рымкевич А.П.</p>

