

Аннотация к рабочей программе по предмету «Прикладная механика»

<p>Название курса</p>	<p>Прикладная механика Рабочая программа по элективному курсу «Прикладная механика» 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), 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>11</p>
<p>Количество часов</p>	<p>модульно, 34 часа, 2 часа в неделю</p>
<p>Составитель</p>	<p>Никитина Татьяна Степановна</p>
<p>Цель и задачи курса</p>	<p>Цели и задачи курса: - развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления; - овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии; - усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов; - формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.</p>
<p>Структура курса</p>	<p>1. Движение материальной точки - 6 2. Динамика поступательного и вращательного движения твёрдого тела - 12 3. Силы в природе - 6 4. Законы сохранения в механике - 6 5. Колебания и волны - 3 6. Итоговое занятие по работам спецкурса - 1 Всего: 34</p>
<p>Учебно-методический комплект</p>	<p>1. Кабардин О.Ф. Орлов В.А. Экспериментальные задания по физике 9-11 класс: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.: Вербум, 2006. 2. Физический практикум для классов с углубленным изучением физики: 10-11 класс. / Под ред. Ю.И. Дика, О.Ф. Кабардина. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Просвещение, 2006. 3. Бутырский Г.А. Сауров Ю.А. Экспериментальные задачи по физике: 10 – 11 кл. общеобразоват. Учреждений: Кн. для учителя. – М.: Просвещение, 2002. 4. Всероссийские олимпиады по физике: 1992-2002/ Под ред. С.М. Козела, В.П. Слободянина. – М.: Вербум-М, 2002. 5. Эрик Роджерс. Физика для любознательных. Т.1 Материя, движение, сила/ Под ред. Л.А. Арцимовича. – М.: Мир, 1969. 6. Физика Ч.1: Вселенная/ Пер. с англ.; под ред. А.С. Ахматова. – М.: Наука, 1973.</p>