

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

Название курса	<p>Физика (углубленный уровень)</p> <p>Рабочая программа по предмету «Физика» (углубленный уровень) 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>
Класс	10-11
Количество часов	340 часов, 5 часов в неделю – 10 класс, 5 часов в неделю – 11 класс
Составитель	Балакирева Ирина Борисовна
Цель и задачи курса	<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;-развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении. <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

	<p>моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи, в том числе задач инженерного характера;</p> <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; развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.</p>																										
Структура курса	<p>10 класс:</p> <table> <tr> <td>Раздел 1. Научный метод познания природы</td> <td>1 час</td> </tr> <tr> <td>Раздел 2. Механика</td> <td>47 часов</td> </tr> <tr> <td>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика</td> <td>50 часов</td> </tr> <tr> <td>Раздел 4. Электродинамика</td> <td>64 часа</td> </tr> <tr> <td>Повторение</td> <td>8 часов</td> </tr> <tr> <td>Всего</td> <td>170 часов</td> </tr> </table> <p>11 класс:</p> <table> <tr> <td>Раздел 4. Электродинамика</td> <td>27 часов</td> </tr> <tr> <td>Раздел 5. Колебания и волны</td> <td>71 час</td> </tr> <tr> <td>Раздел 6. Основы специальной теории относительности</td> <td>5 часов</td> </tr> <tr> <td>Раздел 7. Квантовая физика</td> <td>33 часа</td> </tr> <tr> <td>Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики</td> <td>7 часов</td> </tr> <tr> <td>Повторение</td> <td>27 часов</td> </tr> <tr> <td>Всего</td> <td>170 часов</td> </tr> </table>	Раздел 1. Научный метод познания природы	1 час	Раздел 2. Механика	47 часов	Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика	50 часов	Раздел 4. Электродинамика	64 часа	Повторение	8 часов	Всего	170 часов	Раздел 4. Электродинамика	27 часов	Раздел 5. Колебания и волны	71 час	Раздел 6. Основы специальной теории относительности	5 часов	Раздел 7. Квантовая физика	33 часа	Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики	7 часов	Повторение	27 часов	Всего	170 часов
Раздел 1. Научный метод познания природы	1 час																										
Раздел 2. Механика	47 часов																										
Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика	50 часов																										
Раздел 4. Электродинамика	64 часа																										
Повторение	8 часов																										
Всего	170 часов																										
Раздел 4. Электродинамика	27 часов																										
Раздел 5. Колебания и волны	71 час																										
Раздел 6. Основы специальной теории относительности	5 часов																										
Раздел 7. Квантовая физика	33 часа																										
Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики	7 часов																										
Повторение	27 часов																										
Всего	170 часов																										
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 / Г. Н. Степанова</p>																										