

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика»

Название курса	физика
Класс	10-11 класс
Соответствует	Федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования (2021) Федеральной образовательной программе среднего общего образования
УМК	10 класс В. А. Касьянов, Физика 10 класс, Углубленный уровень, Москва, Издательский центр «Дрофа», 2013. 11 класс В. А. Касьянов, Физика 11 класс, Углубленный уровень, Москва, Издательский центр «Просвещение», 2021.
Количество часов	10 класс - 170 часов (5 часов в неделю) 11 класс - 170 часов (5 часов в неделю)
Цель курса	<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. • достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования: • 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, в том числе задач инженерного характера; • понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду; • овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и

	<p>интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности; • развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.
Структура курса	<p>10 класс</p> <p>Раздел 1. Научный метод познания природы (6 ч)</p> <p>Раздел 2. Механика (35 ч)</p> <p>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика (49 ч)</p> <p>Раздел 4. Электродинамика (54 ч)</p> <p>Раздел 5. Физический практикум (16 ч)</p> <p>11 класс</p> <p>Раздел 1. Электродинамика (27 ч)</p> <p>Раздел 2. Колебания и волны (60 ч)</p> <p>Раздел 3. Основы специальной теории относительности (5 ч)</p> <p>Раздел 4. Квантовая физика (25 ч)</p> <p>Раздел 5. Элементы астрономии и астрофизики (12 ч)</p> <p>Раздел 6. Физический практикум (16 ч)</p> <p>Раздел 7. Обобщающее повторение (15 ч)</p>
Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Промежуточная аттестация проводится в конце учебного года в форме контрольной работы/ГОУ (годовой отметки успеваемости).</p>