

## Аннотация к рабочей программе по физике (7-9, 10-11)

Программа рассчитана на ступень основного общего образования базовый уровень.

Рабочая программа по физике для 7-9 классов составлена на основе:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, 2. Примерной основной образовательной программы основного общего образования

### 7-9 класс

Цели изучения физики:

- приобретение 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 представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

### 10 -11 класс

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- 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.

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;
- 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 интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;
- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

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).

На изучение физики (углублённый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 340 часов: в 10 классе – 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

Предмет	Класс	Учебник	Автор	количество часов на изучение дисциплины, в неделю	основные разделы дисциплины
Физика	7	Физика 7	Перышкин И.М., Иванов А.И.	2	Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества

					<p>Раздел 3. Движение и взаимодействие тел</p> <p>Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов</p> <p>Раздел 5. Работа и мощность. Энергия</p>	
	8		Перышкин И.М., Иванов А.И.	2	<p>Раздел 1. Тепловые явления</p> <p>Раздел 2. Электрические и магнитные явления</p>	
	10 фм	ка 8	Физи		<p>Раздел 1. НАУЧНЫЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ ПРИРОДЫ</p> <p>Раздел 2. МЕХАНИКА</p> <p>Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА</p> <p>Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</p> <p>Раздел 5. ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ</p>	
	10 хб	ка 10	Физи	Касьянов В.А.	5	<p>Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ.</p> <p>Раздел 2. МЕХАНИКА</p>
	10	ка 10	Физи	Касьянов В.А.	2	<p>Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ.</p> <p>Раздел 2. МЕХАНИКА</p>

					<p>Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНА Я ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМ ИКА</p> <p>Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНА МИКА</p>
	11 фм				<p>Раздел 1. Электродинамика</p> <p>Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</p> <p>Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬН ОСТИ</p> <p>Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</p> <p>Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ</p> <p>Раздел 6. ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ</p>
	11 хб	Физи ка 11	Касья нов В.А.	5	<p>Раздел 1. Электродинамика</p> <p>Раздел 2. КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ</p> <p>Раздел 3. ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬН ОСТИ</p> <p>Раздел 4. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</p> <p>Раздел 5. ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ</p>
		Физи ка 11	Касья нов В.А.	2	

					И АСТРОФИЗИКИ
	сэ 10	Физи ка 10	Касья нов В.А.		Раздел 1. ФИЗИКА И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ. Раздел 2. МЕХАНИКА Раздел 3. МОЛЕКУЛЯРНА Я ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМ ИКА Раздел 4. ЭЛЕКТРОДИНА МИКА
				2	