

В 2019 г.

Головлева Светлана Михайловна (зав. каф. ЕМД ГАУ ДПО ЯО ИРО)



Мониторинговые процедуры 2019

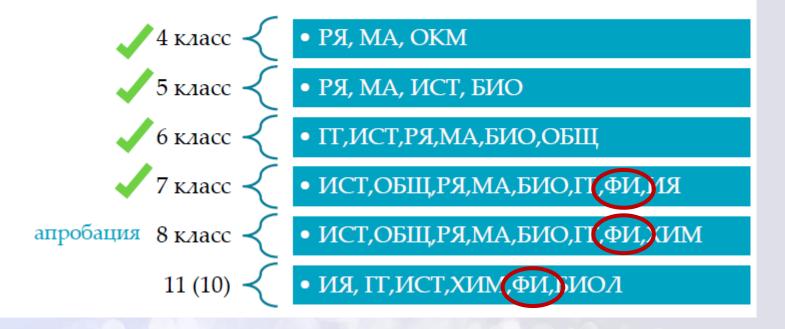


- 1. Всероссийские проверочные работы
- Национальные исследования качества образования
- 3. ГИА по программам основного общего образования
- 4. ГИА по программам среднего общего образования



Всероссийские проверочные работы 2019

ПЛАНИРУЕТСЯ! Официальных документов НЕ издано:



ВПР по астрономии в планах на 2019 отсутствует. Может появиться осенью 2019.



Всероссийские проверочные работы 2019

Класс		-19 ібря	4-8		11-15		18-		1-		8-		15-			-26		
пласс	UNIX	торя	марта	,	иарта	7	мај	via	апр	СЛЯ	апр	СЛЯ	апр	СЛЯ	anı	реля		
	BT	<u> ЧТ</u>	BT	ВТ	ср	<u>ЧТ</u>	BT	<u>4T</u>	BT	<u>4T</u>	BT	<u>4T</u>	BT	<u>4T</u>	BT	<u>4T</u>		
4													P	/ *	MA,	OM*		
5													ИС	БИ	MA	РУ		
6											ΪГ	ИС	БИ	ОБ	РУ	MA		
											ФК		ФК					
7	ΙΠ								ИЯ	ОБ	РУ	БИ	ΙГ	MA	ФИ	ИС		
8									ОБ	БИ	ΦИ	ΙГ	MA	РУ	ИС	ХИ		
10		ΓГ		ГГ							Ф	К						
11			ИЯ	ΞГ	ИС	ХИ	ФИ	PΝ										



*4 класс МА, ОМ, РУ в любой день недели, из банка заданий (не открытого!!!)



Модели:

• 11 класс

http://www.fipi.ru/ege-i-gve-11/vpr

https://4vpr.ru/11-klass/178-vse-varianty-vpr-2018-po-fizike.html

• 7-8 класс

Пока никакой информации



Информация:

https://vpr.statgrad.org/#vpr2017/

Модели:

• 11 класс

http://www.fipi.ru/ege-i-gve-11/vpr

https://4vpr.ru/11-klass/178-vse-varianty-vpr-2018-po-fizike.html

• 7-8 класс

Пока никакой информации

НИКО



Информация

https://niko.statgrad.org/#niko2017info/

Исследование по физике пока не проводится

ГИА (ОГЭ и ЕГЭ)



Проект расписания: http://4ege.ru/novosti-

ege/57256-proekt-raspisaniva-ege-i-oge-2019.html

Дата	ЕГЭ	ГВЭ-11	ОГЭ	ГВЭ-11
1 апреля (пн)	иностранные языки, биология, физика	биология, физика		
8 апреля (пн)	резерв: иностранные языки, литература, физика, обществознание, биология	резерв: литература, физика, обществознание, биология		
24 апреля (ср)			история, биология, физика, география, иностранные языки	история, биология, физика, география, иностранные языки
7 мая (вт)			резерв: история, биология, физика, география, иностранные языки	резерв: история, биология, физика, география, иностранные языки
8 июня (сб)			физика, информатика и ИКТ	физика, информатика и ИКТ
4 июня (пт)			история, химия, география, физика	история, химия, география,
19 июня (ср)	литература, физика (результаты - 01.07.19)	литература, физика		
27 июня (чт)	резерв: литература, физика, обществознание (результаты – 10.07.19)	резерв: литература, физика, обществознание		
1 июля (пн)	резерв: по всем учебным предметам (результаты - 12.07.19)	резерв: по всем учебным предметам	резерв: история, химия, физика, география	
2-3 июля (вт-ср)			резерв: по всем учебным предметам	(только 3)

Общего образования (ОГЭ и



ОГЭ – модель без изменений.

26 заданий – 22 в первой части, 4 – во второй.

Таблица 2. Распределение заданий экзаменационной работы по основным содержательным разделам (темам) курса физики

Содержательные разделы	Количество заданий					
содержательные разделы	Вся работа	Часть 1	Часть 2			
Механические явления	7–13	6–10	1–3			
Тепловые явления	4–9	3–7	1–2			
Электромагнитные явления	7–12	6–10	1–2			
Квантовые явления	1–4	1–4	_			
Итого	26	22	4			

Общего образования (ОГЭ и



Таблица 3. Распределение заданий экзаменационной работы по проверяемым умениям и способам действий

Проверяемые умения и способы действий	Количеств	о заданий
	Часть 1	Часть 2
1. Владение основным понятийным аппаратом школьного курса физики		
1.1. Понимание смысла понятий	1–2	
1.2. Понимание смысла физических величин	5–7	
1.3. Понимание смысла физических законов	4–8	
1.4. Умение описывать и объяснять физические явления	2–6	
2. Владение основами знаний о методах научного познания и экспериментальными умениями	2	1
3. Решение задач различного типа и уровня сложности	3	2–3
4. Понимание текстов физического содержания	3	
5. Использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни		0-1

ГИА по программам основного общего образования (ОГЭ и



ГВЭ – модель без изменений.

Устная и письменная форма

Устная – теоретический вопрос + расчетная задача

Письменная – 19 заданий, одно с развернутым ответом (19).

Справочные материалы!!!

Модели:

http://www.fipi.ru/oge-i-gve-9/gve-9

Тренировочные сборники:

http://www.fipi.ru/oge-i-gve-9/trensborniki-OVZ

ГИА по программам основного общего образования (ОГЭ и



Перечень справочных материалов

Наименование	ОГЭ	ГВЭ письменная форма	ГВЭ устная форма
Десятичные приставки (8)	+	+	+
Константы (4)	+	+	+
Плотность (18)	+	+	+
Удельная теплоемкость и теплота (19)	+	+	+ (в разных таблицах)
Температуры плавления и кипения (5)	+	+	+ (в разных таблицах)
Удельное электрическое сопротивление (7)	+	+	+
Нормальные условия	+	+	+
Формулы (без пояснений)			+

основного общего





среднего общего



ЕГЭ – модель без изменений.

32 задания. 24 — в первой части, 8 — во второй части.

Таблица 2. Распределение заданий по основным содержательным разделам (темам) курса физики

Раздел курса физики, включенный	Количество заданий				
в экзаменационную работу	Вся работа	Часть 1	Часть 2		
Механика	9-11	7–9	2		
Молекулярная физика	7–8	5–6	2		
Электродинамика	9-11	6–8	3		
Квантовая физика и элементы астрофизики	5–6	4-5	1		
Итого	32	24	8		

среднего общего



Таблица 3. Распределение заданий по видам умений и способам действий

Основные умения	Количество заданий Вся работа Часть 1 Часть		
и способы действий	Вся работа	Часть 1	Часть 2
Требования 1.1-1.3	11	11	_
Знать/понимать смысл физических понятий, величин,			
законов, принципов, постулатов			
Требования 2.1-2.4	11	11	_
Уметь описывать и объяснять физические явления			
и свойства тел (включая космические объекты),			
результаты экспериментов приводить примеры прак-			
тического использования физических знаний			
Требование 2.5	2	2	_
Отличать гипотезы от научной теории, делать выводы			
на основе эксперимента и т.д.			
Требование 2.6	8	-	8
Уметь применять полученные знания при решении			
физических задач			
Требования 3.1, 3.2	0-1	0-1	_
Использовать приобретенные знания и умения			
в практической деятельности и повседневной жизни			
Итого	32	24	8

среднего общего



ГВЭ – модель без изменений.

Устная и письменная форма

Устная – 2 теоретических вопроса + задача

Письменная – 21 задание, одно с развернутым ответом (21).

Справочные материалы!!!

Модели:

http://www.fipi.ru/ege-i-gve-11/gve-11

Тренировочные сборники:

http://www.fipi.ru/oge-i-gve-9/trensborniki-OVZ

основного общего



Перечень справочных материалов

Наименование	ЕГЭ	ГВЭ письменная форма	ГВЭ устная форма
Десятичные приставки (10)	+	+	+
Константы (10)	+	+	+
Соотношение между единицами (7)	+	+	+
Масса частиц (3)	+	+	+
Астрономические величины (3)	+	+	+
Плотность (7)	+	+	+
Удельная теплоемкость (7)	+	+	+
Удельная теплота (3)	+	+	+
Нормальные условия	+	+	+
Молярная масса (10)	+	+	+
Формулы (без пояснений)			+

Пюбопытный материал





Кодификатор как сакральный текст

	код	Элементы содержания, проверяемые за	аданиями	КИМ
1		МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ		
	1.1	Механическое движение. Относительность рия. Путь. Перемещение.	движения	Траекто-
		Равномерное и неравномерное движение Формула для вычисления средней скорости: $v = \frac{S}{t}$	1.2	Равном тела от ния: x(t) = x

1.2	Равномерное прямолинейное движение. Зависимость координаты тела от времени в случае равномерного прямолинейного движения: $x(t) = x_0 + v_x t$ Графики зависимости от времени для проекции скорости, проек-
	ции перемещения, пути, координаты при равномерном прямолинейном движении
1.3	Зависимость координаты тела от времени в случае равноускоренного прямолинейного движения: $x(t) = x_0 + v_{0x}t + a_x \cdot \frac{t^2}{2}$ Формулы для проекции перемещения, проекции скорости и проекции ускорения при равноускоренном прямолинейном движении: $s_x(t) = v_{0x} \cdot t + a_x \cdot \frac{t^2}{2}$ $v_x(t) = v_{0x} + a_x \cdot t$ $a_x(t) = \text{const}$ Графики зависимости от времени для проекции ускорения, проекции скорости, проекции перемещения, координаты при равноускоренном прямолинейном движении
1.4	Свободное падение. Формулы, описывающие свободное падение тела по вертикали (движение тела вниз или вверх относительно поверхности Земли). Графики зависимости от времени для проекции ускорения, проекции скорости и координаты при свобод-

ном падении тела по вертикали

ФИЗИКА

Кодификатор как сакральный

P	Kan	Can	Pai	IDI	
Te	екст				

	1.5	Скорость равномерного движения тела по окруж	ност	и. Напр	рав-
		ление скорости.			
		Формула для вычисления скорости через радиус	окр	ужност	ии
		период обращения:			
		$v = \frac{2\pi R}{T}$			
		Центростремительное ускорение. Направление	цент	гростре	ми-
		тельного ускорения.			
		Формула для вычисления ускорения:			
		v^2		1.7	Сил
		$a_{\pi} = \frac{1}{R}$		1.8	Явл
		Формула, связывающая период и частоту обраще		1.0	
		1		1.9	Вто
		$v = \frac{1}{T}$			\vec{F} =
	1.6	Масса. Плотность вещества. Формула для вычисл			Con
	1.0	тиасса. плотность вещества. Формула для вычися			вук
		$\rho = \frac{m}{r}$		1.10	Вза
		' <i>V</i>			=

1.7	Сила – векторная физическая величина. Сложение сил
1.8	Явление инерции. Первый закон Ньютона
1.9	Второй закон Ньютона.
	$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$
	Сонаправленность вектора ускорения тела и вектора силы, действующей на тело
1.10	Взаимодействие тел. Третий закон Ньютона.
1.10	$\vec{F}_{2\rightarrow 1} = -\vec{F}_{1\rightarrow 2}$
1.11	Трение покоя и трение скольжения. Формула для вычисления
	модуля силы трения скольжения:
	$F_{\rm rp} = \mu \cdot N$
1.12	Деформация тела. Упругие и неупругие деформации. Закон упру-
	гой деформации (закон Гука):
	$F = k \cdot \Delta l$
1.13	Всемирное тяготение. Закон всемирного тяготения:
	$F = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{R^2}$
	Сила тяжести. Ускорение свободного падения.
	Формула для вычисления силы тяжести вблизи поверхности Зем-
	ли:
	F = mg
	Искусственные спутники Земли

ФИЗИКА

Ресурсы для подготовки



- Просвещение
- https://shop.prosv.ru/gotovimsya-k-ege-ogevpr98#/orderby=5&sFilters=2!1750;
- https://shop.prosv.ru/shkolnikam-iabiturientam93#/orderby=5&sFilters=2!6691,1750; 13!2969,2995,2996;
- Российский учебник
- https://book24.ru/catalog/oge-gia-fizika-1970/

Ресурсы для подготовки



- Легион
- http://www.legionr.ru/catalog/oge/subject-isfizika/
- http://www.legionr.ru/catalog/ege/subject-isfizika/
- http://www.legionr.ru/catalog/vpr/subject-is-fizika/
- МЦНМО
- http://biblio.mccme.ru/node/6355/shop
- http://biblio.mccme.ru/node/6243/shop

Ресурсы для подготовки



- ИЛЕКСА
- http://ilexa.ru/katalog/podgotovka-k-egje/
- Интеллект центр
- http://www.intellectcentre.ru/catalog/oge
- http://www.intellectcentre.ru/catalog/ege
- http://www.intellectcentre.ru/catalog/proverochny e-raboty

Справочники



- http://4ege.ru/fizika/56329-spravochniki-pofizike.html
- Мобильное приложение Фоксфорд учебник
- https://foxford.ru/wiki/fizika/oformlenie-zadach

Ресурсы



- http://www.ege.edu.ru/ru/
- https://ege.sdamgia.ru/
- http://fipi.ru/
- https://ege.yandex.ru/ege
- https://vk.com/fizikaonline

Перспективы



- http://www.predmetconcept.ru/prezentations/prezentacii-dokladov-sekcii-fizika
- Новая модель ОГЭ с 2020 г.
- EГЭ − c 2022 г.

Подготовка



Как не надо:

- 1) Начинать с решения тестов.
- 2) Готовиться только по тестам ЕГЭ.
- 3) Зубрить формулы.
- 4) Смотреть обучающие ролики на ютубе. Именно смотреть (!) в этом ошибка.

Подготовка



А как надо?

- 1) Разделить всю программу подготовки на 5 основных тем (механика, молекулярная физика и термодинамика, электростатика и постоянный ток, магнетизм, оптика и квантовая физика) и прорабатывать их отдельно.
- 2) В каждом разделе сначала выучить основные законы физики. Раз в неделю проводить диктант по этим формулам.
- 3) ПОНЯТЬ физический смысл всех основных величин каждого раздела физики.
- 4) Только после этого начинать решать простые задачи (в одно-два действия)
- 5) К решению тестов по физике приступать только после того, как вы освоили и выучили формулы пяти разделов физики
- 6) Параллельно с решением тестов решать качественные задачи по физике. Именно это поможет вам в решении 28 задания егэ по физике.
- 7) Понять и усвоить алгоритм решения базовых задач по физике. Этот алгоритм поможет вам в решении сложных задач С части.
- 8) Наконец, самый важный пункт решать минимум по 10 задач в неделю из сборников по физике и минимум по 1 тренировочному тесту.