

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Институт цифровых технологий, электроники и физики

Консультации по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по физике



Преподаватель-консультант по ЕГЭ: *Шимко Елена Анатольевна*, кандидат педагогических наук, доцент кафедры общей и экспериментальной физики АлтГУ, Почетный работник общего образования РФ, председатель и ведущий эксперт предметной комиссии по физике в Алтайском крае, заместитель руководителя краевого методического объединения учителей физики.

Контакты: eashimko65@gmail.com



Преподаватель-консультант по ОГЭ: *Утемесов Равиль Муратович*, кандидат технических наук, доцент кафедры общей и экспериментальной физики АлтГУ, заведующий лабораторией медицинской физики, ведущий эксперт предметной комиссии по физике в Алтайском крае, заместитель председателя предметной комиссии по физике Алтайского края, член краевого учебно-методического объединения учителей физики.

Контакты: urm214@mail.ru

Расписание вебинаров по подготовке к ЕГЭ 2023 (два раза в месяц)

Вход по ссылке: <https://events.webinar.ru/5496977/387955546>

15.00-16.30

№	Дата	Тема	Содержание
1.	11.01	Характеристика КИМ ЕГЭ 2023	Структура КИМ ЕГЭ 2023, виды заданий и их оценивание.
2.	25.01	Задания части 1 КИМ ЕГЭ 2023 (механика, молекулярная физика)	Примеры <ul style="list-style-type: none">• применения знаний при описании физических процессов и явлений (величины, формулы и законы);• анализа физических процессов (явлений) на основе положений и законов, изученных в курсе физики.
3.	08.02	Задания части 1 КИМ ЕГЭ 2023 (электродинамика, квантовая физика)	Примеры <ul style="list-style-type: none">• применения знаний при описании физических процессов и явлений (величины, формулы и законы);• анализа физических процессов (явлений) на основе положений и законов, изученных в курсе физики.
4.	22.02	Задания части 1 КИМ ЕГЭ 2023 (20-23)	Примеры <ul style="list-style-type: none">• анализа физических процессов (явлений) на основе положений и законов, изученных в курсе физики.• использования графического представления информации• определения показаний измерительных приборов• планирования эксперимента, отбора оборудования
5.	22.03	Задание 24 (часть 2 КИМ ЕГЭ 2023)	Примеры качественных задач (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
6.	05.04	Расчетные задачи 25-26 (часть 2 КИМ ЕГЭ 2023)	Примеры расчетных задач (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
7.	19.04	Расчетные задачи 27-29 (часть 2 КИМ ЕГЭ 2023)	Примеры расчетных задач (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
8.	03.05	Расчетные задачи 30 (часть 2 КИМ ЕГЭ 2023)	Примеры расчетных задач (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
9.	17.05	Вариант 1 КИМ ЕГЭ 2023	Решение заданий, ответы на вопросы
10.	31.05	Вариант 2 КИМ ЕГЭ 2023	Решение заданий, ответы на вопросы

Расписание вебинаров по подготовке к ОГЭ 2023 (два раза в месяц)

Вход по ссылке: <https://events.webinar.ru/47618419/187100809>

15.00-16.30

№	Дата	Тема	Содержание
1.	18.01	Характеристика КИМ ОГЭ 2023	Структура КИМ ОГЭ 2023, виды заданий и их оценивание.
2.	01.02	Задания части 1 КИМ ОГЭ 2023 (механические явления, тепловые явления)	<p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул, • Описывать изменения физических величин при протекании физических явлений и процессов, • Описывать свойства тел, физические явления и процессы, используя физические величины, физические законы и принципы (анализ графиков, таблиц и схем)
3.	15.02	Задания части 1 КИМ ОГЭ 2023 (электромагнитные явления, квантовые явления)	<p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул, • Описывать изменения физических величин при протекании физических явлений и процессов, • Описывать свойства тел, физические явления и процессы, используя физические величины, физические законы и принципы (анализ графиков, таблиц и схем)
4.	01.03	Задания части 1 КИМ ОГЭ 2023 (задания 1-4, 15, 16, 18)	<p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы измерения; выделять приборы для их измерения, • Различать словесную формулировку и математическое выражение закона, формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, • Распознавать проявление изученных физических явлений, выделяя их существенные свойства/признаки, • Распознавать явление по его определению, описанию, характерным признакам и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление. Различать для данного явления основные свойства или условия протекания явления,

			<ul style="list-style-type: none"> • Проводить прямые измерения физических величин с использованием измерительных приборов, правильно составлять схемы включения прибора в экспериментальную установку, проводить серию измерений, • Анализировать отдельные этапы проведения исследования на основе его описания: делать выводы на основе описания исследования, интерпретировать результаты наблюдений и опытов, • Различать явления и закономерности, лежащие в основе принципа действия машин, приборов и технических устройств. Приводить примеры вклада отечественных и зарубежных учёных-физиков в развитие науки, объяснение процессов окружающего мира, в развитие техники и технологий
5.	15.03	Задания 19, 20 (Работа с текстами физического содержания)	<p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерпретировать информацию физического содержания, отвечать на вопросы с использованием явно и неявно заданной информации. Преобразовывать информацию из одной знаковой системы в другую, • Применять информацию из текста при решении учебно-познавательных и учебно-практических задач
6.	29.03	Задания 21, 22 (часть 2 КИМ ОГЭ 2023)	Примеры качественных задач (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
7.	12.04	Задания 23, 24, 25 (часть 2 КИМ ОГЭ 2023)	Примеры расчетных задач (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
8.	26.04	Задание 17 (экспериментальное задание)	Примеры экспериментальных заданий (способы решения, критерии оценивания, анализ основных ошибок)
9.	10.05	Решение варианта 1 КИМ ОГЭ 2023	Решение заданий, ответы на вопросы
10.	24.05	Решение варианта 2 КИМ ОГЭ 2023	Решение заданий, ответы на вопросы