**Предметная область**: *физика*

**Автор-разработчик:** *Аитова Элиза Ринатовна,* МБОУ «Усть-Туркская СОШ», Кунгурский район

**Руководитель сетевой группы**: *Яковлева Надежда Геннадьевна, н.с. отдела СФГОС*

**Программа для самостоятельного повторения материала**

**и самоконтроля ЕГЭ по физике с использованием возможностей**

**сети Интернета, сайтов, ЦОР-ов и др.**

**Цель:** *разработка программы для самостоятельного повторения материала и самоконтроля по физике с использованием возможностей сети Интернета, сайтов, ЦОР-ов и др.*

**Задачи:** *подобрать информационные ресурсы для самостоятельной подготовки обучающихся к ЕГЭ по физике.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ занятия** | **Проверяемые элементы содержания** | **% выполнения задания (по итогам ЕГЭ в 2018 г.)** | **Электронный ресурс** |
|  | **Актуальные материалы ЕГЭ** |  | **Федеральный институт педагогических измерений**  <http://www.fipi.ru> Официальный информационный портал Единого Государственного Экзамена (ЕГЭ) <http://www.ege.edu.ru/ru/> |
|  | **Задание 1.** Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности | 81,7 | Теория к заданию №1 иразбор типовых вариантов заданий №1  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 2.** Законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон Гука, сила трения | 85,3 | Теория к заданию №2 иразбор типовых вариантов заданий №2  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 3.** Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа и мощность силы, закон сохранения механической энергии | 78,7 | Теория к заданию №3 иразбор типовых вариантов заданий №3  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 4.** Условие равновесия твердого тела, закон Паскаля, сила Архимеда, математический и пружинный маятники, механические волны, звук | 54,5 | Теория к заданию №4 иразбор типовых вариантов заданий №4  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 5.** Механика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков) | 66,4 | Теория к заданию №5 иразбор типовых вариантов заданий №5  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 6.** Механика (изменение физических величин в процессах) | 68,3 | Теория к заданию №6 иразбор типовых вариантов заданий №6  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 7.** Механика (установление соответствия между графиками и физическими величинами; между физическими величинами и формулами) | 56,1 | Теория к заданию №7 иразбор типовых вариантов заданий №7  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 8.** Связь между давлением и средней кинетической энергией, абсолютная температура, связь температуры со средней кинетической энергией, уравнение Менделеева — Клапейрона, изопроцессы | 68,1 | Теория к заданию №8 иразбор типовых вариантов заданий №8  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 9.** Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины | 67,4 | Теория к заданию №9 иразбор типовых вариантов заданий №9  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 10.** Относительная влажность воздуха, количество теплоты | 52,4 | Теория к заданию №10 иразбор типовых вариантов заданий №10  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 11.** МКТ, термодинамика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков) | 71,0 | Теория к заданию №11 иразбор типовых вариантов заданий №11  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 12.** МКТ, термодинамика (изменение физических величин в процессах; установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами) | 64,7 | Теория к заданию №12 иразбор типовых вариантов заданий №12  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 13.** Принцип суперпозиции электрических полей, магнитное поле проводника с током, сила Ампера, сила Лоренца, правило Ленца (определение направления) | 58,9 | Теория к заданию №13 иразбор типовых вариантов заданий №13  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 14.** Закон Кулона, конденсатор, сила тока, закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников, работа и мощность тока, закон Джоуля — Ленца | 62,1 | Теория к заданию №14 иразбор типовых вариантов заданий №14  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 15.** Поток вектора магнитной индукции, закон электромагнитной индукции Фарадея, индуктивность, энергия магнитного поля катушки с током, колебательный контур, законы отражения и преломления света, ход лучей в линзе | 58,7 | Теория к заданию №15 иразбор типовых вариантов заданий №15  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 16.** Электродинамика (объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков) | 58,7 | Теория к заданию №16 иразбор типовых вариантов заданий №16  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 17.** Электродинамика (изменение физических величин в процессах) | 52,5 | Теория к заданию №17 иразбор типовых вариантов заданий №17  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 18.** Электродинамика и основы СТО(установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами) | 47,6 | Теория к заданию №18 иразбор типовых вариантов заданий №18  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 19.** Планетарная модель атома. Нуклонная модель ядра. Ядерные реакции. | 84,0 | Теория к заданию №19 иразбор типовых вариантов заданий №19  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 20.** Фотоны, линейчатые спектры, закон радиоактивного распада | 73,9 | Теория к заданию №20 иразбор типовых вариантов заданий №20  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 21.** Квантовая физика (изменение физических величин в процессах; установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами) | 57,2 | Теория к заданию №21 иразбор типовых вариантов заданий №21  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 22.** Механика — квантовая физика (методы научного познания) | 63,0 | Теория к заданию №22 иразбор типовых вариантов заданий №22  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 23.** Механика — квантовая физика (методы научного познания) | 67,6 | Теория к заданию №23 иразбор типовых вариантов заданий №23  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 24.** Элементы астрофизики: Солнечная система, звезды, галактики | 71,0 | Теория к заданию №24 иразбор типовых вариантов заданий №24  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 25.** Механика, молекулярная физика (расчетная задача) | 38,1 | Теория к заданию №25 иразбор типовых вариантов заданий №25  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 26.** Молекулярная физика, электродинамика (расчетная задача) | 30,2 | Теория к заданию №26 иразбор типовых вариантов заданий №26  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 27.** Электродинамика, квантовая физика (расчетная задача) | 26,1 | Теория к заданию №27 иразбор типовых вариантов заданий №27  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 28 (С1).** Механика — квантовая физика (качественная задача) | 8,5 | Теория к заданию №28 иразбор типовых вариантов заданий №28  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 29 (С2).** Механика (расчетная задача) | 17,7 | Теория к заданию №29 иразбор типовых вариантов заданий №29  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 30 (С3).** Молекулярная физика (расчетная задача) | 19,0 | Теория к заданию №30 иразбор типовых вариантов заданий №30  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 31 (С4).** Электродинамика (расчетная задача) | 10,6 | Теория к заданию №31 иразбор типовых вариантов заданий №31  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Задание 32 (С5).** Электродинамика (расчетная задача) | 14,3 | Теория к заданию №32 иразбор типовых вариантов заданий №32  <http://spadilo.ru>  [Яндекс ЕГЭ](https://ege.yandex.ru/ege/physics)  [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL66kIi3dt8A63YDXlLntVhlofucIKi0ZJ) Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |
|  | **Пробный экзамен** |  | Образовательный портал для подготовки к экзаменам <https://phys-ege.sdamgia.ru> |