№ задания	Код контролируемого элемента содержания (по кодификатору)	ТЕМЫ	(формулы)
<p>1. отдельные элементы содержания удалены из кодификатора «Первая космическая скорость», «Вторая космическая скорость»; «Основы СТО»; из раздела «Квантовая физика» удалены пункты «Волновые свойства частиц. Волны де Бройля», «Дифракция электронов на кристаллах», «Лазер», «Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные силы», «Дефект масс ядра».</p> <p>В части 1 работы будут удалены 4 задания: интегрированное задание на распознавание графических зависимостей и два задания на определение соответствия формул и физических величин по механике и электродинамике.</p> <p>Убраны задания (№5-6), которые требовали много времени на математические расчёты, например, <i>на движение тел, брошенных под углом к горизонту</i>, оставлены задания на понимание физических процессов.</p>			
1	1.1.5, 1.1.6	освоение умения определять скорость, ускорение и пройденный путь по соответствующим графикам для равномерного и равноускоренного движений	
2	1.2.4, 1.2.7, 1.2.8	задания на понимание второго закона Ньютона, закона Гука и формулы для силы трения.	
3	1.4.1, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.6–1.4.8	элементы темы «Законы сохранения в механике»: импульс тела, закон сохранения импульса, работа силы, кинетическая и потенциальная энергии, закон сохранения энергии в механике.	
4	1.3.1, 1.3.3, 1.3.6, 1.5.2, 1.5.4	задания направлены на оценку понимания формул для момента сил, периодов колебаний маятников, скорости звука, условия равновесия твердого тела и закона Архимеда	
5	1	на интегрированный анализ процессов могут предлагаться по любой из тем механики.	
6	1	либо задания на изменение величин также по любой из тем, либо задания на соответствие на узнавание графиков для равноускоренного движения	
7	2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.12	МКТ (связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его молекул, уравнение Менделеева – Клапейрона, выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа и изопроцессы),	

8	2.2.6, 2.2.7, 2.2.9, 2.2.10	элементы термодинамики (работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловых машин).	
9	2	на интегрированный анализ процессов могут предлагаться по любой из тем по молекулярной физике, теродинамика	
10	2	будут задания на анализ изменения величин	
11	3.1.2, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.8, 3.2.9	из электростатики будет проверяться только закон Кулона, из темы «Постоянный ток» – сила тока, закон Ома для участка цепи, работа и мощность тока, закон Джоуля–Ленца.	
12	3.3.3, 3.3.4, 3.4.3, 3.4.6, 3.4.7	охватывает элементы темы «Магнитное поле» (только сила Ампера и сила Лоренца) и темы «Электромагнитная индукция» (закон ЭМИ, индуктивность и энергия магнитного поля катушки с током)	
13	3.5.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.7	на определение периода и / или частоты свободных электромагнитных колебаний в колебательном контуре, закон отражения света для плоского зеркала или на построение изображения в собирающей линзе	
14	3	на интегрированный анализ процессов могут предлагаться по любой из тем электродинамики,	
15	3	либо задания на изменение величин также по любой из тем, либо задания на соответствие на узнавание графиков для процессов в колебательном контуре.	
16	4.2.1, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.4	будут оцениваться умения определять строение атома и атомного ядра, а также неизвестные параметры в ядерных реакциях;	
17	4	предлагаются задания на анализ изменения величин при фотоэффекте или задания на соответствие на излучение/поглощение света атомом.	
18	1–4	В конце первой части (задания 18-20) включены интегрированное задание на понимание основных теоретических сведений по всем разделам курса физики и два стандартных задания по методологии: на снятие показаний измерительных приборов и выбор оборудования для опыта.	
19	1–3		
20	1-4		
Во 2 части удалено одно из заданий высокого уровня сложности (расчётная задача), в этом году не будет расчётных задач по квантовой физике.			

качественная задача			
21	2, 3	будет базироваться на материале либо молекулярной физики, либо электродинамики	
22	1	е будут расчётные задачи повышенного уровня сложности по механике	
23	2, 3	такие же по сложности расчётные задачи по молекулярной физике или электродинамике (в зависимости от тематики качественной задачи).	
24	2	24 и 25 задания – традиционные расчётные задачи высокого уровня сложности, которые оцениваются максимально в 3 балла, соответственно, по молекулярной физике и электродинамике (электростатика, ПЭТ, МП, ЭМИ)	
25	3		
26	1.1, 1.2, 1.4	задачи по механике на 4 балла, в которых необходимо представить обоснование применимости используемых законов и математическое решение задачи. Обоснование для этих задач может быть, как выделено отдельно, так и представлено в ходе решения. В критериях оценивания в демонстрационном варианте обоснование выделено в отдельный раздел только для того, чтобы наглядно показать, сколько элементов необходимо указать в полном верном обосновании тематика заданий линии 26 будет ограничена задачами по динамике (преимущественно связанные тела) и задачами на применение законов сохранения импульса для абсолютно неупругого удара и закона сохранения энергии.	