Министерство образования и молодежной политики Свердловской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

# «Уральский колледж технологий и предпринимательства» (ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК) Фазлиахметова Оксана Юрьевны Обратная связь осуществляется: эл.почта ofazliakhmetova@list.ru

## Дисциплина физика

Тема: Решение задач на тему «Идеальный газ. Основное уравнение МКТ» (2 часа)

Вид учебного занятия: закрепление изученного материала;

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

### Задание 1.

Повторить основные формулы. Выписать обозначения каждой величины с единицами измерения:

$$N = \frac{m}{M} \cdot N_A \qquad v = \frac{m}{M} \qquad M = Mr \cdot 10^{-3} \frac{\kappa z}{Mo\pi b} \qquad m_0 = \frac{M}{N_A} \qquad p = \frac{1}{3} \cdot m_0 \cdot n \cdot \overline{\upsilon}^2$$

$$p = \frac{1}{3} \cdot \rho \cdot \upsilon^2$$
  $p = \frac{2}{3} \cdot n \cdot \overline{E}_{\kappa}$ 

### Задание 2.

Решить шесть вариантов задач. Каждое задание оформить задачей.

Ответ представить на почту преподавателя.

Вариант	Газ	р, Па	n, м <sup>-3</sup>	$\vec{v}^2$ , $M^2/c^2$	m, кг
1	$CO_2$	?	$1,7\cdot 10^{26}$	$8 \cdot 10^4$	$6,3\cdot 10^{-26}$
2	O2	$1.8 \cdot 10^5$	$10^{24}$	?	$5,3\cdot 10^{-26}$
3	$H_2$	$4 \cdot 10^4$	?	$2,5\cdot 10^5$	$3,3\cdot 10^{-27}$

Вариант	т, кг	М, кг/моль	р, Па	V, m <sup>3</sup>	T, K
4	?	$3,2\cdot 10^{-2}$	$1,5 \cdot 10^6$	0,83	300
5	2,4	4.10-2	?	0,4	200
6	0,3	$2,8\cdot 10^{-2}$	$8,3 \cdot 10^{5}$	?	280

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения