

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: Тепловые машины. КПД теплового двигателя. (2 часа)

Вид учебного занятия: изучение нового материала;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Задание 1

Внимательно просмотреть видеоурок по теме «Тепловые машины. Кпд тепловой машины». Ссылка ниже:

https://youtu.be/q2_bWM6Ewyg

Задание 2

Выписать в конспект:

- Что такое тепловая машина?
- Из чего она состоит и ее принцип действия?
- Как найти кпд через количество теплоты и абсолютную температуру?
- В чем заключается цикл КАРНО , график с пояснением.
- Задание 3

Разобрать примеры решения задач

Задание 4

Самостоятельно решить любые 2 задачи:

1. Чему равен коэффициент полезного действия паровой турбины, если полученное ею количество теплоты равно 1000 МДж, а полезная работа составляет 400 МДж?
2. Вычислите максимальное значение коэффициента полезного действия тепловой машины, если температура нагревателя 127°C , а температура холодильника 27°C .
3. Тепловая машина с КПД 60% за цикл работы получает от нагревателя количество теплоты, равное 100 Дж. Какую полезную работу машина совершает за один цикл?
4. Вычислите температуру нагревателя идеальной паровой машины с КПД, равным 60 %, если температура холодильника равна 25°C .
КПД теплового двигателя равен 42%. Какую температуру имеет холодильник, если температура нагревателя равна 220°C .

Критерии оценивания:

- Отметка 5-задание выполнено на 100%;
- Отметка 4 -задание выполнено с некоторыми недочетами;
- Отметка 3 -задание выполнено на 50 %.

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Группа № ____ 14 ____

Дисциплина ____ физика ____

№	Ф.И.	17. 09	1 10	15 10	22 10	29 10	26 11							
1	Абдуллоев Мунирхон	5	4	3	3	2								
2	Авдонин Никита		3			2								
3	Балакин Кирилл	4	5			2								
4	Березин Артем				3	2								
5	Боярских Александр	5	3	3	5									
6	Булдаков Петр	5	5		3									
7	Вараксин Максим	3	4	3		4								

8	Власенко Сергей		4			5								
9	Воробьев Павел	5	4			4								
10	Гомзиков Арсений		4			2								
11	Дубешко Богдан		4	3	3	3								
12	Зинченко Денис					3								
13	Ивченко Роман	4	4			3								
14	Иномов Мумиджон	4	5			2								
15	Лядащев Иван					2								
16	Максименков Максим	3				2								
17	Мальцев Семен													
18	Матус Константин			3		2								
19	Насыров Алексей		5			2								
20	Никифоров Максим		4			3								
21	Огнев Николай		3	3	3									
22	Семенов Кирилл		4			2								
23	Сидоров Антон		4	3	5	5								
24	Солихов Аамалбек		3	3		2								
25	Суздальцев Владимир	5	5		5									
26	Сысолятин Артемий				4	2								
27	Терентьев Сергей	5		4	5									
28	Флигерт Степан		5	3	4	4								
29	Фоминых Игорь			3	3	4								
30	Шмелев Александр		5	3	4									
31	Юлдашев Денис	3	5	3	3	2								

32	Садритдинов Рустам					2								
----	-----------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Обратная связь электр.почта ofazliakhmetova@list.ru