

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 Юрьевна
Обратная связь осуществляется : эл.почта ofazliakhmetova@list.ru

Дисциплина _____ Физика_____

Тема: Решение задач на тему «Электромагнитная индукция. Подготовка к контрольной работе». (2 часа)

Вид учебного занятия: закрепление изученного материала;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

РАБОТУ ОТПРАВИТЬ НА ПОЧТУ В ЭТОТ ЖЕ ДЕНЬ.

Задание 1. Вспомнить формулы по теме «Электромагнитная индукция»

заполнить таблицы;

| Физическая величина | Магнитный поток |
|----------------------------|-----------------|
| Что характеризует | |
| Условное обозначение | |
| Единица в СИ | |
| Связь с другими величинами | |
| Векторная или скалярная | |

| | |
|------------------|--|
| Способ измерения | |
|------------------|--|

| | |
|----------------------------|---------------|
| Физическая величина | Индуктивность |
| Что характеризует | |
| Условное обозначение | |
| Единица в СИ | |
| Связь с другими величинами | |
| Векторная или скалярная | |
| Способ измерения | |

Задание 2. Решить задачи

1. В катушке индуктивностью 5 мГн создается магнитный поток $2 \cdot 10^{-2}$

Вб. Чему равна сила тока в катушке?

2. Найти скорость изменения магнитного потока на соленоиде из 2000 витков при возбуждении в нем ЭДС индукции 120 В.

3. В катушке с индуктивностью $0,01 \text{ Гн}$ проходит ток 20 А.

Определите ЭДС самоиндукции, возникающей в катушке при исчезновении в нем тока за 0,002 с.