

**Дисциплина:** Физика

**Преподаватель:** Лозиченко С.И.

### **ТЕМА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ**

#### **«Самоиндукция. Индуктивность»**

***Методические рекомендации для обучающихся:***

1. Запишите тему в тетрадь.
2. Посмотрите видеоролик на сайте Youtube  
<https://www.youtube.com/watch?v=qZFU-UI3HrA>
3. Выпишите определения, формулы и задачи с решением из видеоролика.
4. Прочтите §13.3 учебника Физика для профессий и специальностей технического профиля Дмитриева В.Ф.
5. Решите задачу:  
Какова сила тока в обмотке дросселя индуктивностью 1 Гн, если энергия магнитного поля равно 2 Дж?
6. Конспект и решение задачи показать преподавателю в сообществе группы ВКонтакте.

**Дисциплина:** Физика

**Преподаватель:** Лозиченко С.И.

### **ТЕМА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ**

#### **«Лабораторная работа №10. Изучение явления электромагнитной индукции»**

***Методические рекомендации для обучающихся:***

7. Запишите тему в тетрадь.

8. Запишите цель работы и оборудование. Воспользуйтесь сайтом <https://interneturok.ru/lesson/physics/9-klass/elektromagnitnye-yavleniya/laboratornaya-rabota-4-izuchenie-yavleniya-elektromagnitnoy-induktsii>
9. Видеоурок лабораторной работы доступен по ссылке [https://vk.com/video315035779\\_171391857](https://vk.com/video315035779_171391857)
10. Запишите ход работы, этапы и выводы. Не забудьте рисунки. Следите за видео (пункт 3) и текстом (пункт 2).
11. В конце работы, подведите ее итог, сделав общий вывод.
12. Ответьте на контрольные вопросы:
- В чем заключается явление электромагнитной индукции?
  - Какой ток называют индукционным?
  - Сформулируйте закон электромагнитной индукции. Какой формулой он описывается?
  - Как формулируется правило Ленца?
  - Какова связь правила Ленца с законом сохранения энергии?
13. Выполненную лабораторную работу показать преподавателю в сообществе группы ВКонтакте.

**Дисциплина:** Физика

**Преподаватель:** Лозиченко С.И.

### **ТЕМА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ**

#### **«Переменный электрический ток»**

***Методические рекомендации для обучающихся:***

1. Запишите тему в тетрадь.
2. Посмотрите видеоролики на сайте Youtube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=87K6VGm8JAY>  
<https://www.youtube.com/watch?v=DogVEYLUhZQ>  
Выпишите определения, формулы и рисунки из видеороликов.
3. Конспект показать преподавателю в сообществе группы ВКонтакте.

### **ТЕМА УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ**

#### **«Трансформатор. Передача и использование электрической энергии»**

***Методические рекомендации для обучающихся:***

1. Запишите тему в тетрадь.
2. Посмотрите видеоролики на сайте Youtube:  
<https://www.youtube.com/watch?v=tT7t1N5squU>  
<https://www.youtube.com/watch?v=Ylu5B8Rhg2U>  
Выпишите определения, формулы и рисунки из видеороликов.
3. Конспект показать преподавателю в сообществе группы ВКонтакте.