

## **Задания для студентов по дисциплине «Физика»**

**Специальность 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства**

**(группа 1 Е)**

**Занятие № 50 (6 неделя)**

**Дата 27 апреля 2020 года**

**Тема занятия:** Закон Ома для электрической цепи переменного тока. Работа и мощность переменного тока. Генераторы тока. Трансформаторы. Токи высокой частоты. Получение, передача и распределение электроэнергии.

**Обобщающее задание. 1.** Составить терминологический словарь по теме «Колебания и волны».

### **Рекомендуемые источники:**

1. Физика : учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский ; под общ.ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 560 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/559355>
2. Энциклопедия по физике, справочник физических величин. Лекции Фейнмана. Биографии ученых-физиков. Опыты, виртуальные лабораторные работы, шпаргалки. Онлайн-тестирование [Электронный курс] / 2009-2016. – Режим доступа: <http://www.all-fizika.com/>
3. Электронный учебник по физике [Электронный курс] / 2009-2016. – Режим доступа: <http://www.physbook.ru/>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация

**Выполненное задание для проверки и оценки отправьте**

Адрес электронной почты: [g.domaratskaya@bk.ru](mailto:g.domaratskaya@bk.ru)

**Занятие № 51 (6 неделя)**

**Дата 30 апреля 2020 года**

**Тема занятия:** Электромагнитные волны. Электромагнитное поле как особый вид материи. Вибратор Герца. Открытый колебательный контур. Изобретение радио А. С. Поповым. Понятие о радиосвязи. Применение электромагнитных волн.

**Задание( по выбору студентов – можно сделать одно из заданий).**

1. Напишите сообщение на одну из тем (по выбору студентов): «Излучение и прием электромагнитных волн. Радиосвязь», «Развитие средств связи и радио», «Александр Степанович Попов — русский ученый, изобретатель радио», «Современные средства связи».
2. Составьте кроссворд по теме «Электромагнитные колебания»

### **Рекомендуемые источники:**

1. Физика : учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский ; под общ.ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 560 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/559355>
2. Энциклопедия по физике, справочник физических величин. Лекции Фейнмана. Биографии ученых-физиков. Опыты, виртуальные лабораторные работы, шпаргалки. Онлайн-тестирование [Электронный курс] / 2009-2016. – Режим доступа: <http://www.all-fizika.com/>
3. Электронный учебник по физике [Электронный курс] / 2009-2016. – Режим доступа: <http://www.physbook.ru/>, для доступа к информ. ресурсам требуется авторизация

**Выполненное задание для проверки и оценки отправьте**

Адрес электронной почты: [g.domaratskaya@bk.ru](mailto:g.domaratskaya@bk.ru)

