**Информация для студентов заочного отделения по дисциплине**

**«Электротехника и электроника»**

1. Ознакомиться с лекциями по дисциплине.
2. Ответить на вопросы в период сессии и прислать на электронную почту преподавателю *(работы выполняются в письменном виде)*
3. Пройти тестирование на сайте БКПТ ОГУ в личном кабинете.

Вопросы для самостоятельного выполнения:

**24.11.2020**

1 Что характеризует падение напряжения на участке цепи?

2 Что характеризует ЭДС источника ЭДС?

3 От чего зависит сопротивление проводника?

4 Какими  величинами  характеризуется  рабочий  режим  электрической  цепи?

**25.11.2020**

1 Что такое баланс мощности?

2 Для  каких  целей  оптимально  рассчитывать  сопротивления,  а  для  каких – проводимости?

3 С каким знаком берется произведение ЭДС ветви на проводимость ветви в значении узлового тока, если направление ЭДС к узлу?

**01.12.2020**

1 От чего зависит число частичных токов в ветви по методу наложения?

2 Какие величины характеризуют переменные сигналы?

3 В чем заключается принцип действия генератора синусоидального ЭДС?

4 Что определяет начальная фаза синусоидального сигнала?

**02.12.2020**

1 Как определяется угол сдвига по фазе между напряжением и током?

2 Как определяют действующее значение синусоидального сигнала?

3 Что определяет коэффициент амплитуды и формы?

*При изучении дисциплины «Электротехника» обеспечивается фундаментальная подготовка студента в области общей электротехники и электроники; соблюдается связь с дисциплинами «*[*математика*](https://online-matematika.ru/kurs)*», «физика» и «химия» и непрерывность в использовании ЭВМ в учебном процессе, происходит знакомство со стержневыми проблемами получения, передачи и преобразования электрической энергии, базовыми положениями по электроприводу и современной электронной базы, используемой в схемах автоматического управления, навыками и понятиями профессиональной терминологии, обязательными для прочного усвоения последующих дисциплин и практического использования полученных знаний в решении профессиональных задач.*