ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Электротехника и электроника»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электротехника и электроника» используется 100-балльная шкала.

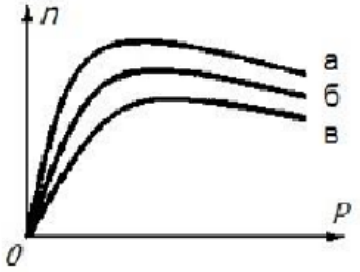
Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.ОПК-1.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные знания при решении профессиональных задач

1. Укажите номера кривых в порядке возрастания потерь в двигателе при одной и той же нагрузке:



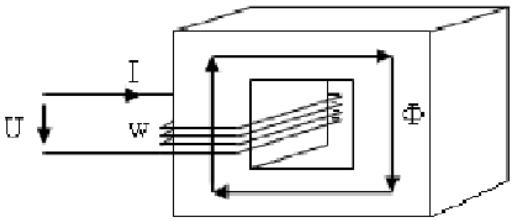
2. Выберите устройства, которые относятся к группе полупроводниковых диодов:

а) Фоторезистор
б) Стабилитрон
в) Тиристор
г) Варикап
д) Светодиод

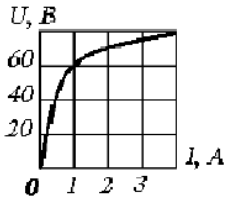
2.ОПК-3.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности

1. Чему равна напряженность магнитного поля в магнитопроводе при токе в обмотке I = 0,8 А, числе витков w = 950 и длине средней линии магнитопровода l = 0,15 м?



2. Сопротивление нелинейной цепи, график которой показан на рисунке, при токе 0,5 А равно 40 Ом. Чему будет равно сопротивление этой же цепи при токе 3 А?



3.ОПК-3.2

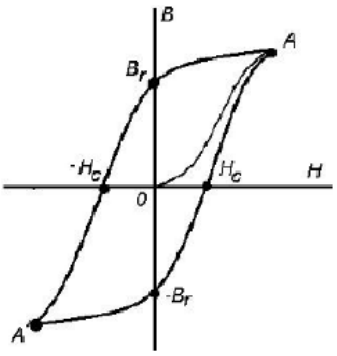
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.2 Обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний

1. Укажите связь между искомой электротехнической величиной и формулой:

а) I	1) $\omega \cdot L$
б) ω	2) $B \cdot S \cos \alpha$
в) Ф	3) $2\pi \cdot f$
г) X	4) $E/(R+r)$

2. Укажите верную последовательность прохождения точек для полного размагничивания магнитопровода из состояния насыщения?

а) *A'*
б) A
в) $-H_c$
г) B_r



4. *Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.*