

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Введение в специальность»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Введение в специальность».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Введение в специальность» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1.Задание 1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Решить задачу по расчёту показателей тока и напряжения электрической цепи на основе приведенной схемы замещения, для номинального режима, холостого хода и короткого замыкания:

$$E = 24 \text{ В}, R_0 = 2 \text{ Ом}, R_H = 10 \text{ Ом}.$$

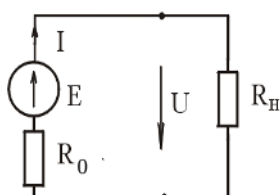


Рисунок 1

2.Задание 2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Решить задачу по определению показания прибора используя номинальные данные миллиамперметра с диапазоном измерения 0...100 мА и с числом делений шкалы 20 при отклонении стрелки на 5 делений рассчитать результат измерения и выбрать правильный ответ из приведенных ниже:

- 1) $I = 10 \text{ мА}$; 2) $I = 40 \text{ мА}$; 3) $I = 25 \text{ мА}$; 4) $I = 5 \text{ мА}$.

3.Задание 3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Рассчитайте и выберите по номинальным данным прибора допускаемую абсолютную погрешность вольтметра класса точности 0,5 с пределом измерения 200 В

- 1) $\Delta U = 0,5 \text{ В}$ 2) $\Delta U = 1,5 \text{ В}$ 3) $\Delta U = 1 \text{ В}$ 3) $\Delta U = 2 \text{ В}$

4.Задание 4

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей

функционирования электрооборудования	технологического	функционирования объектов профессиональной деятельности
---	------------------	--

Рассчитайте и выберите по номинальным данным прибора допускаемую абсолютную погрешность амперметра с классом точности 1,5 с пределом измерения 10 А ...

- 1) $\Delta I = 1,5$ А; 2) $\Delta I = 0,15$ А; 3) $\Delta I = 0,015$ А; 4) $\Delta I = 0,066$ А.

5.Задание 5

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

По результатам измерений параметров электрической цепи рассчитайте внутреннее сопротивление источника э. д. с., если $E = 24$ В, ток короткого замыкания $I_{кз} = 48$ А и выберите правильный ответ из приведенных ниже:

- 1) $r = 2$ Ом; 2) $r = 0,5$ Ом; 3) $r = 24$ Ом; 4) $r = 48$ Ом.

6.Задание 6

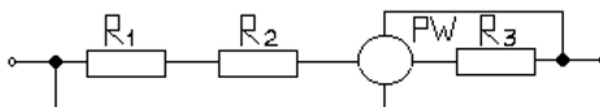
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Применяя полученные знания, рассчитайте скольжение асинхронного двигателя с одной парой полюсов при частоте сети $f = 50$ Гц и частоте вращения ротора $n = 2970$ об/мин.

7.Задание 7

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

При данном экспериментальном подключении резисторов, определить показания ваттметра, если ток в цепи 1А, а сопротивления $R_1 = R_2 = 1$ Ом и $R_3 = 2$ Ом



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