ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационно-измерительная техника»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-6: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	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 «Информационно-измерительная техника».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационно-измерительная техника» 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.Задание на проверку сформированности навыка выбора средств измерения физических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения

Опишите порядок выбора устройства для измерения напряжения в бытовой электрической сети.

2.Задание на проверку сформированности навыка выбора средств измерения

физических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения

Опишите порядок выбора устройства для измерения электрического тока в цепи низковольтного электроприёмника.

3.Задание на проверку сформированности навыка выбора средств измерения физических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения

Опишите порядок выбора устройства для измерения активной мощности в цепи однофазного низковольтного электроприёмника.

4.Задание на проверку сформированности навыка выбора средств измерения физических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения

Опишите порядок выбора устройства для измерения активного сопротивления резистора.

5.Задание на проверку сформированности навыка выбора средств измерения физических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения

Опишите порядок выбора устройства для измерения реактивного сопротивления конденсатора.

6.Задание на проверку сформированности навыка выбора средств измерения физических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения

Опишите порядок выбора устройства для измерения мгновенных значений электрического напряжения.

7.Задание для проверки сформированности навыка проведения измерения электрических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин

Опишите порядок измерения электрического напряжения.

8.Задание для проверки сформированности навыка проведения измерения электрических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин

Опишите методику определения абсолютной погрешности измерения физической величины.

9.Задание для проверки сформированности навыка проведения измерения электрических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин

Опишите методику определения относительной погрешности измерения физической величины.

10.Задание для проверки сформированности навыка проведения измерения электрических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин

Приведите примеры проведения косвенных измерений параметров электрических цепей.

11.Задание для проверки сформированности навыка проведения измерения электрических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин

Приведите примеры проведения прямых измерений параметров электрических цепей.

12.Задание для проверки сформированности навыка проведения измерения

электрических величин.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.2 Проводит измерения электрических и неэлектрических величин

Опишите методику измерения мощности в трёхфазных электрических цепях с использованием разного количества однофазных измерительных приборов.

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