

**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.***