

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Промышленная электроника»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	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 «Промышленная электроника».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Промышленная электроника» 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 на демонстрацию понимания принципа действия резисторов.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*2.Задание на демонстрацию понимания принципа действия конденсаторов.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*3.Задание на демонстрацию понимания принципа действия стабилитрона.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*4.Задание на демонстрацию понимания принципа действия диода.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*5.Задание на демонстрацию понимания принципа действия варикапа.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*6.Задание на демонстрацию понимания принципа действия фотодиода.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*7.Задание на демонстрацию понимания принципа действия светодиода.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*8.Задание на демонстрацию понимания принципа действия полевого транзистора.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

9.Задание на демонстрацию понимания принципа действия биполярного транзистора.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

10.Задание на демонстрацию понимания принципа действия сглаживающих фильтров.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

11.Задание на демонстрацию понимания принципа действия тиристоров.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

12.Задание на демонстрацию понимания принципа действия триггера.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

13.Задание на демонстрацию понимания принципа действия операционного усилителя.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

14.Задание на демонстрацию понимания принципа действия динисторов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

15.Задание на демонстрацию понимания принципа действия МОП транзисторов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

16.Задание на демонстрацию понимания принципа действия блокинг-генераторов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

*17.Задание на демонстрацию понимания принципа действия дифференциального усилителя.*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.2 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

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