

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

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	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 «Электроника».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электроника» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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	Неудовлетворительно
--	-----	---------------------

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

**1. ФОМ ОПК 1.2**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общинженерные знания для решения задач

1. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 4000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
2. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 6300 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
3. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 10000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
4. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 16000 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
5. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 2500 кВА 35/6 кВ (ОПК-1.2).
6. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 4000 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).
7. Применить естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задачи найти коэффициент трансформации трансформатора ТДТН 6300 кВА 35/10 кВ (ОПК-1.2).

## 2. ФОМ ОПК 1.3

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.3 Участвует в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности, в обработке их результатов

1. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере механического завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
2. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере термического завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
3. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере дробильного завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
4. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере покрасочного завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
5. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере сварочного завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
6. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере метизного завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).
7. Поучаствовать в теоретических и экспериментальных исследованиях объектов профессиональной деятельности на примере трансформаторного завода, в обработке их результатов записать номинальные мощности станков (ОПК-1.3).

### 3. ФОРМ ОПК 7.1

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию к программно-аппаратному комплексу

1. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на полевых транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).
2. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на биполярных транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).
3. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на баллистических транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).
4. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на транзисторах малой мощности (ОПК-7.1).
5. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя на электронных лампах малой мощности (ОПК-7.1).
6. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя индустриальный стандарт малой мощности (ОПК-7.1).
7. Проанализировать техническую документацию к программно-аппаратному комплексу на примере операционного усилителя прецизионного типа малой мощности (ОПК-7.1).

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