

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Электрические цепи и сигналы»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-11: способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Электрические цепи и сигналы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электрические цепи и сигналы» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Типы сигналов. Аналоговый сигнал. Дискретный	ОПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	сигнал. Цифровой сигнал. Преобразования типа сигналов.	
2	Разработка модели радиоканала передачи данных на частоте 433 МГц на основе радиомодема, настройка спектроанализатора Tektronix для предлагаемой частоты и исследование дальности передачи данных при помощи спектроанализатора.	ОПК-3, ПК-11
3	Разработка модели амплитудного модулятора на предлагаемой частоте, настройка спектроанализатора Tektronix для предлагаемой частоты и исследование дальности передачи данных при помощи спектроанализатора.	ОПК-3, ПК-11
4	Разработка модели радиоканала передачи данных на частоте 868 МГц на основе радиомодема, настройка спектроанализатора Tektronix для предлагаемой частоты и исследование дальности передачи данных при помощи спектроанализатора.	ОПК-3, ПК-11
5	Разложение сигналов по гармоническим функциям.	ОПК-3
6	Понятие сигнала. Шумы и помехи. Классификация сигналов (случайные, детерминированные, квазидетерминированные).	ОПК-3

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