

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Алгоритмы сжатия измерительной информации»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-5: владением научно-предметной областью знаний	Зачет	Комплект контролируемых 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 «Алгоритмы сжатия измерительной информации» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Алгоритмы сжатия измерительной информации» 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	В чем состоит сходство и различие понятий архивации и сжатия данных?	ОПК-5
2	Какие существуют критерии оценки степени сжатия	ОПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	данных?	
3	В каких видах обработки данных используются алгоритмы сжатия с потерями?	ОПК-5
4	От чего зависит степень сжатия данных?	ОПК-5
5	Можно ли сжатие с потерями применять для обработки в информационно-измерительных и управляющих системах и если да, то в каких случаях?	ОПК-5
6	В чем состоит суть алгоритма кодирования Хаффмана?	ОПК-5
7	Каков принцип работы RLE - алгоритмов сжатия данных?	ОПК-5
8	В чем состоит суть разностных схемы сжатия?	ОПК-5

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