

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах»**

**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 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 «Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах» 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	Что такое аномалия с позиции обработки информационных сигналов?	ОПК-5
2	Какие бывают виды аномалий?	ОПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
3	Какие существуют алгоритмы для обнаружения аномалий?	ОПК-5
4	Как работает алгоритм скользящего среднего и какой вид обработки сигналов он выполняет?	ОПК-5
5	В чем состоит суть статистических методов выявления аномалий?	ОПК-5
6	Что такое нештатная ситуация?	ОПК-5
7	В чем состоит различие между аномалией и нештатной ситуацией?	ОПК-5
8	Какие существуют алгоритмы прогнозирования аномалий?	ОПК-5
9	Как работает алгоритм Хольта-Винтерса и как его можно использовать в задачах обработки сигналов?	ОПК-5
10	Как алгоритмы анализа временных рядов связаны с методами обработки информационных сигналов?	ОПК-5

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