

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информатика и информационные процессы»

1. Описание показателей и критериев оценивания знаний аспиранта, описание шкал оценивания

При оценивании знаний аспиранта по дисциплине «Информатика и информационные процессы» используется 5-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 5-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Аспирант твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	5	<i>Отлично</i>
Аспирант проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне знания, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	4	<i>Хорошо</i>
Аспирант обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные умения систематизировать материал и делать выводы.	3	<i>Удовлетворительно</i>
Аспирант не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень знаний.	2	<i>Неудовлетворительно</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача
1	Средства описания информационных процессов.
2	Какие методы выявления и описания закономерностей в данных Вы знаете?
3	Технические средства сбора, накопления и хранения информации.
4	Алгоритмы кодирования и сжатия информации.
5	Перечислите средства повышения надежности функционирования инфокоммуникационных систем.

№ пп	Вопрос/Задача
6	Синтаксис, семантика и прагматика текстовой информации. Методы анализа.
7	Методы цифровой обработки изображений.
8	Методы обработки и анализа аудиовизуальной информации.
9	Методы принятия решений в информационных системах.
10	Принципы организации информационных служб и электронных библиотек.
11	Методы обработки, группировки и аннотирования информации.
12	Алгоритмы интеллектуального анализа.
13	Имитационные модели прогнозирования.
14	Облачные интернет-технологии и оценка их эффективности.
15	Принципы организации систем управления данными и знаниями.
16	Языки описания данных. Языки манипулирования данными.
17	BigData. Анализ информации для больших данных.
18	Концепция OLAP.
19	Data Mining.
20	Распознавание образов и кластерный анализ.
21	Нейросетевые и нечеткие технологии.
22	Решающие правила и мягкие вычисления.
23	Распределенные информационные ресурсы. Языки информационного поиска.
24	Методы и технологии безопасного интернета.
25	Системы принятия групповых решений.
26	Экспертные системы.
27	Реализация интернета вещей.

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