

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»**

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

При оценивании знаний аспиранта по дисциплине «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» 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	Классификация систем и их модели.
2	формы представления экспертной информации
3	Оптимизационный подход к проблемам управления и принятия решений.
4	Локальный и глобальный экстремум
5	Задачи стохастического программирования
6	Модели и методы принятия решений при нечеткой информации.
7	Управление в условиях неопределенности.
8	Классификация дискретных систем автоматического управления.

№ пп	Вопрос/Задача
9	Основные понятия теории управления. Структуры систем управления. Понятие об устойчивости систем управления.
10	Теория нечётких множеств. Основные понятия и области применения
11	Оптимальная фильтрация сигналов на фоне помех
12	Определение и общая классификация видов информационных технологий.

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