

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Искусственный интеллект и машинное обучение»**

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

При оценивании знаний аспиранта по дисциплине «Искусственный интеллект и машинное обучение» используется 5-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 5-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 не принципиальные 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.**

<b>№ пп</b>	<b>Вопрос/Задача</b>
1	Современные информационно-коммуникационные технологии для анализа данных и научных вычислений
2	Признаки. Понятие метрик.
3	Основные библиотеки Python для анализа данных. Визуализация данных. Библиотека matplotlib.
4	Линейная регрессия: постановка задачи, решение, примеры
5	Обучение решающих деревьев. Критерии информативности.

№ пп	Вопрос/Задача
6	Решающие деревья и категориальные признаки.
7	Примеры задач кластеризации в распознавании образов и современных информационно-аналитических системах
8	Современные задачи технического зрения и распознавания образов. Основные подходы к решению.
9	Нейронные сети и искусственный интеллект: основные понятия Обучение нейронных сетей

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