## ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Механика жидкости, газа и плазмы»

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

При оценивании знаний аспиранта по дисциплине «Механика жидкости, газа и плазмы» 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	Отлично
Аспирант проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне знания, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	4	Хорошо
Аспирант обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные умения систематизировать материал и делать выводы.	3	Удовлетворительно
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	Неудовлетворительно

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

Nº пп	Вопрос/Задача
1	Понятие сплошной среды. Микроскопические, статистические и
	макроскопические феноменологические методы описания свойств,
	взаимодействий и движений материальных сред.
2	Области приложения механики жидкости, газа и плазмы.
	Механические модели, теоретическая схематизация и постановка
	задач, экспериментальные методы исследований.
3	Системы отсчета и системы координат. Лагранжевы и Эйлеровы
	координаты. Инерциальные и неинерциальные системы отсчета в
	ньютоновской механике.

№ пп	Вопрос/Задача	
4	Точки зрения Эйлера и Лагранжа при изучении движения сплошных	
	сред.	
5	Определения и свойства кинематических характеристик движения:	
	перемещения, траектории, скорость, линии тока, критические	
	точки, ускорение, тензор скоростей деформации и его инварианты,	
	вектор вихря, потенциал скорости, циркуляция скорости,	
	установившееся и неустановившееся движение среды.	

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