

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области**  
**механики жидкости, газа и плазмы»**

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| <b>Код контролируемой компетенции</b>  | <b>Способ оценивания</b> | <b>Оценочное средство</b>                     |
|--|--------------------------|---|
| ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий   | Зачет                    | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   | Зачет                    | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-2: способность осуществлять экспериментальные исследования течений и их взаимодействия с телами, а также интерпретировать экспериментальные данные с целью прогнозирования и контроля природных явлений и технологических процессов, включающих движение текучих сред | Зачет                    | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях   | 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 «Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области механики жидкости, газа и плазмы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области механики жидкости, газа и плазмы» используется 100-балльная шкала.

| <b>Критерий</b> | <b>Оценка по 100-балльной шкале</b> | <b>Оценка по традиционной шкале</b> |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

|   |        |                   |
|---|--------|-------------------|
| 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.**

| <b>№ пп</b> | <b>Вопрос/Задача</b>  | <b>Проверяемые компетенции</b> |
|-------------|---|--------------------------------|
| 1           | Что такое эксперимент? Какие современные методы исследования и информационно-коммуникационные технологии используются при решении задач механики сплошной среды?        | ОПК-1                          |
| 2           | В чем отличие количественного и качественного экспериментов? Как подготовить результаты каждого из них для публичного выступления?                                      | ОПК-2                          |
| 3           | Что такое случайная величина? В чем заключаются отличия дискретной от непрерывной случайной величины? Приведите примеры из области течений и их взаимодействия с телами | ПК-2                           |
| 4           | В чем заключается сущность статистических гипотез? Что такое нулевая и альтернативная статистические гипотезы?  | УК-1                           |

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