**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра механики**

# Программа письменного экзамена

### по дисциплине «Динамика жидкости»

Специальность «7М05405 – Механика и энергетика»

Курс – 1

Семестр – 1

Кол-во кредитов – 5

**Алматы, 2024 г.**

Программа итогового контроля разработана, PhD, старшим преподавателем кафедры механики Кудйкулов А.А.

Программа экзаменов была рассмотрена и утверждена на заседании кафедры механики

13 сентября 2024 г., протокол № 2.

Утверждена

заведующий кафедрой механики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Туралина Д.Е.

**Программа итогового контроля по дисциплине**

**«Динамика жидкости»**

**2024-2025 учебный год**

Механико-математический факультет

Кафедра механики и энергетики

Отделение: английское

Дисциплина: «Динамика жидкости»

Специальность «7М05405-Механика и энергетика»

Уровень образования: магистратура

Курс - 1

Количество студентов: 3

Преподаватель: Кудайкулов А.А.

Форма экзамена: письменный экзамен.

Формат экзамена – оффлайн

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА**

Экзамен будет проходить в указанное время расписания.

**Время на подготовку** – определяется экзаменационной комиссией (стандарт 2 часа).

Дается 3 вопроса.

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА**

**-** студент должен вовремя прийти на экзамен;

- ему дается 3 вопроса;

- студенту дается время на подготовку;

- после принятия ответа, студенту можно выходить из аудитории.

**Во время экзамена ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- выходить из аудитории;

- спрашивать у посторонних лиц;

- разговаривать на экзамене.

В случае нарушения правил проведения экзамена, студент отстраняется от экзамена и ему выставляется оценка «F» (неудовлетворительно).

Время на выставление баллов в аттестационную ведомость за экзамен, проведенный в формате проекта – 24 часа.

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Mitchell J.W. Introduction to Fluid Mechanics, Fox and McDonalds, 10th edition, 2020. – 610 p.

2. Mitchell J.W. Introduction to Fluid Mechanics: Solution Manual, 10th edition, 2020. – 2184 p.

**КРИТЕРИЙ ОЦЕНИВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент баллов | %-ное содержание | Оценка по традиционной системе | Критерии |
| А | 4,0 | 95-100 | Отлично | Полное понимание и обоснование актульности проблемы.  Полное владение и понимание физической и математической постановкой задачи, методикой исследования; точность проведения исследования, полный анализ поученных результатов, обоснованные выводы.  Оформление отчета в соответствии с требованиями |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | Хорошо | Значительное понимание и обоснование актуальности проблемы.  Значительное владение и понимание физической и математической постановкой задачи, методикой исследования; проведения исследования, ограниченный анализ поученных результатов, выводы.  Оформление отчета в соответствии с требованиями |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | Удовлетворительно | Ограниченное понимание и обоснование актульности проблемы.  Слабое владение и понимание физической и математической постановкой задачи; некорректность методики исследования; неполный анализ поученных результатов, необоснованные выводы; отсутствие логики изложения. Оформление отчета не соответствует требованиям. |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D- | 1,0 | 50-54 |
| FX | 0,5 | 25-49 | Неудовлетворительно | Полное отсутствие понимания проблемы, не точность проведения исследования.  Оформление отчета не соответствует требованиям. |
| F | 0 | 0-24 | Неудовлетворительно | Нарушение Правил проведения итогового контроля. |
|  |  |  |  |  |

**Лектор Кудайкулов А.А.**