

Комплект оценочных материалов по практике
«Преддипломная практика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какой метод является основным при проведении научного исследования в области обработки давлением?

- А) Обсервация
- Б) Эксперимент
- В) Сравнительный анализ
- Г) Опрос

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

2. Выберите один правильный ответ

Гипотеза в научном исследовании должна быть:

- А) Абсолютно верной
- Б) Неподтвержденной версией, подлежащей проверке
- В) Основным результатом исследования
- Г) Условием для завершения исследования

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6

3. Выберите один правильный ответ

Какой из перечисленных методов сбора данных считается наиболее объективным в исследованиях в обработке давлением?

- А) Анкетирование
- Б) Наблюдение
- В) Экспериментальные исследования
- Г) Информационное интервью

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6

4. Выберите один правильный ответ

Какой из методов анализа данных чаще всего используется для исследований процессов обработки давлением?

- А) Моделирование
- Б) Дисперсионный анализ
- В) Качественный анализ
- Г) Визуализация данных

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

5. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих элементов не должен отсутствовать в научной работе?

- А) Введение
- Б) Методология
- В) Личный опыт исследователя
- Г) Заключение

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

6. Выберите один правильный ответ

Что необходимо сделать после сбора данных в научном исследовании?

- А) Опубликовать их сразу
- Б) Произвести анализ и интерпретацию данных
- В) Удалить все необработанные данные
- Г) Поделиться данными с коллегами

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6

7. Выберите один правильный ответ

Каковы основные цели научного исследования в области обработки давлением?

- А) Обогащение личного опыта
- Б) Получение новых знаний и решение практических задач
- В) Привлечение инвестиций в компанию
- Г) Налаживание связей с другими исследователями

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между терминами и их определениями:

Термины	Определения
1) Гипотеза	А) процесс, основанный на сборе и анализе числовых данных и статистических методов
2) Эксперимент	Б) предположение, которое подлежит проверке в ходе исследования
3) Методология	В) система принципов и методов, используемых в исследовательской деятельности

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|---|
| 4) | Качественное исследование | Г) | исследование, направленное на понимание явлений через описание и анализ качественных факторов |
| 5) | Количественное исследование | Д) | практическое испытание теории или гипотезы для получения эмпирических данных |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Д, 3-В, 4-Г, 5-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между компонентами магистерской диссертации и их описаниями:

Компоненты	Описание
1) Введение	A) описание методов, использованных для сбора и анализа данных, включая экспериментальные процедуры, выборку и инструменты исследования
2) Обзор литературы	B) анализ существующих исследований и теорий, связанных с темой диссертации, включая определения, концепции и предшествующие исследования
3) Методология	B) раздел, в котором представлены основная цель исследования и его актуальность, а также краткий обзор структуры диссертации
4) Результаты исследования	G) итоговый раздел, который суммирует основные выводы исследования, подчеркивает его вклад в область и указывает направления для будущих исследований
5) Заключение	D) презентация и обсуждение полученных результатов, включая количественные и качественные данные, а также их интерпретация

Правильный ответ: 1-В, 2-Б 3-А, 4-Д, 5-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между этапами написания магистерской диссертации и их описаниями:

Компоненты	Описание
1) Выбор темы	A) процесс представления и обоснования работы перед комиссией, включая ответ на вопросы и защиту результатов

- | | |
|----------------------------|---|
| 2) Формулирование гипотезы | Б) определение и четкое изложение предположения, которое будет проверяться в ходе исследования |
| 3) Сбор и анализ данных | В) определение темы, которая будет исследована, с акцентом на ее актуальность и значимость |
| 4) Написание черновика | Г) этап, на котором производится подробный анализ собранных данных, а также их представление в виде таблиц, графиков и диаграмм |
| 5) Защита диссертации | Д) создание первой версии диссертации, которая включает все основные разделы, исследование и выводы |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б 3-Г, 4-Д, 5-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между типами исследований и их характеристиками:

- | Типы исследований | Характеристики |
|-------------------------------|--|
| 1) Эмпирическое исследование | исследование, направленное на решение практических задач с использованием теоретических знаний |
| 2) Теоретическое исследование | исследование, предполагающее построение теорий или принципов на основе собранных данных и анализа |
| 3) Прикладное исследование | исследование, основанное на сборе данных с помощью экспериментов, наблюдений или опросов |
| 4) Базовое исследование | исследование, направленное на расширение существующих знаний в определенной области без практического применения |
| 5) Сравнительное исследование | исследование, в котором сравниваются разные группы, методы или условия для выявления различий и особенностей |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г, 5-Д

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность этапов научного исследования:

- А) Определение проблемы исследования
- Б) Сбор и анализ данных
- В) Формулирование гипотезы
- Г) Разработка методологии исследования
- Д) Проведение эксперимента
- Е) Обзор литературы
- Ж) Формулирование выводов

Правильный ответ: А, Е, В, Г, Д, Б, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

2. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность этапов подачи патента на изобретение:

- А) Ожидание проведения экспертизы
- Б) Проведение патентного исследования
- В) Написание патентной заявки
- Г) Подача патентной заявки в патентное ведомство
- Д) Подготовка технического задания на изобретение
- Е) Оплата необходимых пошлин
- Ж) Получение патента на изобретение

Правильный ответ: Б, Д, В, Г, Е, А, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

3. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность этапов написания научной статьи:

- А) Составление аннотации
- Б) Написание введения
- В) Описание методов исследования
- Г) Презентация результатов
- Д) Обсуждение и выводы
- Ж) Проверка и редактирование статьи

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, А, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

4. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

Установите правильную последовательность действий при создании численной модели процесса пластического течения металла:

- А) Постановка уравнений, описывающих процесс

- Б) Определение физических явлений и параметров
 - В) Проведение численных расчетов
 - Г) Создание геометрической модели
 - Д) Дискретизация модели (разделение на элементы)
 - Е) Реализация численного алгоритма
 - Ж) Валидация (проверка) модели и анализ результатов
- Правильный ответ: Б, Г, Д, А, Е, В, Ж
Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Нормативно-технический документ, устанавливающий основные требования к качеству продукции - _____.

Правильный ответ: стандарт

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Активный _____ - это исследование, при котором предполагается действенное вмешательство в процесс и возможность выбора в каждом опыте тех уровней факторов, которые представляют интерес.

Правильный ответ: эксперимент

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Контроль качества изделий в машиностроении – это проверка свойств, параметров и характеристик материала, готового изделия, на соответствие _____.

Правильный ответ: стандарта

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-5

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Изучение различными научными методами того или иного явления или процесса - _____.

Правильный ответ: научные исследования/научное исследование

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос

Какова роль литературного обзора в исследовательской работе в области обработки давлением?

Правильный ответ: литературный обзор помогает понять текущие достижения в области, выявить пробелы в исследовании и обосновать выбор темы.

Компетенции (индикаторы): ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7

2. Дайте ответ на вопрос

Каковы основные этапы научного исследования в области обработки давлением?

Правильный ответ: основные этапы: выбор темы, проведение литературного обзора, экспериментальная часть, анализ данных, оформление результатов.

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6, ПК-7

3. Дайте ответ на вопрос

Как используется компьютерное моделирование в исследованиях процессов обработки давлением?

Правильный ответ: моделирование помогает предсказать поведение материалов при обработке давлением, оптимизировать параметры процессов.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-5

4. Дайте ответ на вопрос

Эксперимент, при котором исследователь не может воздействовать на изучаемый объект называется ...

Правильный ответ: пассивный эксперимент.

Компетенции (индикаторы): ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении преддипломной практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении преддипломной практики:

– содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;

– количество слайдов презентации – не менее десяти;

– структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;

– оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 6 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении Преддипломной практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по практике «Преддипломная практика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии института технологий и инженерной механики

С.Н. Ясуник

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	Дополнена комплектом оценочных материалов	от 25.02.2025 протокол № 9	 А.А. Стоянов