**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Методология и методы научных исследований в отрасли»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Что такое гипотеза в научном исследовании?

А) доказанный факт

Б) предположение, требующее проверки

В) результат исследования

Г) метод исследования

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Какой из перечисленных этапов является заключительным в научном исследовании?

А) формулировка гипотезы

Б) анализ данных

В) оформление результатов

Г) проведение эксперимента

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Реальное противоречие, требующее своего разрешения

А) вопрос

Б) проблема

В) анализ

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Верно ли утверждение? Основу языка науки составляют слова и словосочета­ния терминологического характера

А) ДА

Б) НЕТ

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

5. Что такое научная статья?

А) отчет о проведенном исследовании

Б) популярный текст о науке

В) художественное произведение

Г) рецензия на книгу

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

6. Какой из перечисленных методов используется для анализа больших объемов данных?

А) наблюдение

Б) статистический анализ

В) интервью

Г) эксперимент

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между методами исследования и их описанием

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Наблюдение | А) Сбор данных через опросы |
| 2) Эксперимент | Б) Изучение уже существующих данных |
| 3) Анкетирование | В) Контролируемое изменение переменны |
| 4) Анализ литературы | Г) Фиксация явлений без вмешательства |

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Установите соответствие этапами исследования с их содержанием

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Постановка проблемы | А) выдвижение предположения |
| 2) Формулировка гипотезы | Б) определение цели исследования |
| 3) Анализ данных | В) интерпретация полученных данных |
| 4) Оформление результатов | Г) подготовка отчета |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Установите соответствие между разновидностями гипотез и их содержанием

|  |  |
| --- | --- |
| 1)Описательная гипотеза | А) предположение о тен­денциях и закономерностях развития объекта исследования |
| 2)Объяснительная гипотеза | Б) предположение о причинно-следственных зависимостях |
| 3)Прогнозная гипотеза | В) предположение о су­щественных свойствах объектов, характере связей между отдельными элементами изучаемого объекта. |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Установите соответствие между основными методологическими принципами и их содержанием

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Принцип противоречия | А) это всегда противоречие между желаемым и возможным, известным и искомым |
| 2) Принцип оценки | Б) любые события, явления, противоречия оцениваются по критериям важности, актуально­сти, сложности, связи с другими явлениями |
| 3) Принцип распознавания | В) состоит в необходимо­сти отождествления, сравнения, определения класса явле­ния, принадлежности его к определенной типологической группе |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

1. Установите правильную последовательность этапов проведения научных исследований:

А) выбор темы и обоснование ее актуальности

Б) постановка цели и конкретных задач исследова­ния

В) определение объекта и предмета исследования

Г) выбор метода или разработка методики проведе­ния исследования

Д) проведение и описание процесса исследования

Е) анализ (обсуждение) результатов исследования

Ж) формулирование выводов (оценка) по результатам исследования

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Установите правильную последовательность элементов в программе исследования

А) какое явление исследуется;

Б) по каким показателям;

В) какие критерии исследования применяются;

Г) какие методы исследования используются;

Д) порядок и регламентация применения исследовате­лем тех или иных методов.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это процесс проверки гипотезы с помощью сбора и анализа данных

Правильный ответ: исследование

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это этап исследования, на котором интерпретируются полученные данные.

Правильный ответ: анализ данных

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – это группа людей или объектов, выбранных для изучения

Правильный ответ: выборка

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Исследование, которое характе­ризуется своими особыми целями, а главное - методами по­лучения и проверки новых знаний, называют\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: научное познание

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

5. Логическая организация дея­тельности человека, состоящая в определении целей и пред­мета исследований, подходов и ориентиров его проведения, выборе средств и методов, определяющих наилучший результат, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: методология

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Как называются новые знания, полученные в результате исследования, которые вносят вклад в науку?

Правильный ответ: научная новизна

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. Как называется процесс оценки статьи экспертами в данной области перед ее публикацией?

Правильный ответ: рецензирование научной статьи

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Как называется метод, который используется для анализа больших объемов данных?

Правильный ответ: статистический анализ

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

4. Как называется метод исследования, который используется для изучения причинно-следственных связей?

Правильный ответ: эксперимент

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Сколько женщин участвовало в исследовании, если известны следующие данные: в исследовании участвовало 200 человек, из них 60% – женщины?

Время выполнения – 20 мин.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие нижеприведенному решению.

Ожидаемый результат:

Расчёт выполняется по формуле:



Ответ: 120 женщин.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

2. В эксперименте получены следующие данные:

Группа 1: Среднее значение = 50, Стандартное отклонение = 10

Группа 2: Среднее значение = 60, Стандартное отклонение = 15

Какая группа имеет большую вариабельность данных?

Время выполнения – 20 мин.

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие нижеприведенному ожидаемому результату.

Ожидаемый результат: Группа 2 (больше стандартное отклонение)

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)

3. Перечислите минимум 4 из известных вам основных этапов научного исследования?

Время выполнения – 15 мин.

Критерий оценивания: правильный ответ должен содержать минимум 4 из следующих элементов: 1) постановка проблемы 2) формулировка цели и задач 3) выдвижение гипотезы 4) сбор данных 5) анализ данных 6) оформление результатов.

Ожидаемый результат:

основными этапами научного исследования являются: постановка проблемы, формулировка цели и задач, выдвижение гипотезы, сбор данных, анализ данных, оформление результатов.

Компетенции (индикаторы): УК-1 (УК-1.1)