**Комплект оценочных материалов по
«Научно-исследовательской работе»**

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

*Выберите один правильный ответ.*

1. Кто руководит практической реализацией результатов научных работ и вырабатывает рекомендации по использованию результатов работ?

А) Менеджер по проектам

Б) Научный руководитель

В) Инженер-технолог

Г) Руководитель отдела исследований и разработок.

Д) Аналитик данных

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

2. Чем отличаются типовые испытания от исследовательских испытаний ДВС?

А) ничем

Б) объем, содержание типовых испытаний определяются техническими регламентами и государственными стандартами, исследовательских – не регламентированы.

В) объемом и содержанием испытаний

Г) типовые испытания не регламентированы, исследовательские – определяются техническими регламентами и государственными стандартами

Д) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

3. Какой метод чаще всего используется для оценки экономической эффективности внедрения новых решений?

А) Увеличение рекламного бюджета

Б) Проведение SWOT-анализа

В) Анализ затрат и выгод.

Г) Сокращение числа сотрудников

Д) Увеличение производственных мощностей

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

4. Где обычно отражаются результаты научно-исследовательской работы?

А) В ежедневных газетах

Б) В научных журналах.

В) В корпоративных отчетах

Г) В личных блогах

Д) В социальных сетях

Правильный ответ: Б

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие.*

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

1. Соотнесите каждую задачу с соответствующей ролью.

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Анализ результатов исследования | А) | Инженер-технолог |
| 2) | Разработка технологических рекомендаций | Б) | Научный руководитель  |
| 3) | Оценка экономической эффективности | В) | Экономист  |
| 4) | Планирование внедрения новых технологий | Г) | Специалист по внедрению |
|  |  | Д) | Проектный менеджер |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Д

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

2. дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

2. Соотнесите каждую задачу с соответствующей ролью.

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Подготовка отчетов | А) | Менеджер проекта |
| 2) | Контроль сроков | Б) | Специалист по отчетности |
| 3) | Обучение команды | В) | Координатор  |
| 4) | Координация проекта | Г) | Аналитик |
|  |  | Д) | Менеджер проекта |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Д, 4-В

 Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

Установите соответствие между описанием возобновляемых источников энергии и их характеристиками.дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

3. Установите соответствие приборов и их назначения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | тахометр | А) | Измеряет давление |
| 2) | секундомер | Б) | Измеряет частоту вращения  |
| 3) | термопара | В) | Измеряет температуру |
| 4) | манометр | Г) | Измеряет время |
|  |  | Д) | Измеряет расход  |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

4. Установите соответствие методов анализа данных их содержанию.

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Описательная статистика | А) | Качественный метод анализа, который используется для интерпретации и систематизации текстовых данных, выявления повторяющихся тем и паттернов. |
| 2) | Корреляционный анализ | Б) | Используется для описания основных характеристик данных через такие метрики, как среднее значение, медиана, мода, стандартное отклонение и распределение частот |
| 3) | Регрессионный анализ | В) | Позволяет моделировать зависимости между зависимой переменной и одной или несколькими независимыми переменными, что помогает предсказывать значения зависимой переменной. |
| 4) | Анализ содержимого | Г) | Этот метод помогает выявить и измерить степень связи между двумя или более переменными. Наиболее известный показатель — коэффициент корреляции Пирсона. |
|  |  | Д) | Исследует, как изменения в одном или нескольких входных параметрах влияют на выходные данные модели. |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

Установите соответствие между описанием возобновляемых источников энергии и их характеристиками.дисциплину в ДР. если промежуточная аттестация по ней прошла в текущем семестре. Т.е. в семестре, в котором проводится ДР. В медицинских вузах дисциплины проходят циклами, в конце цикла - промежуточный контроль, который возможен до ДР.

Диана Савицкая

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность*.

*Запишите правильную последовательность букв слева направо*

1. Установите правильную последовательность этапов при выработке рекомендаций по использованию результатов научных работ.

А) Анализ данных и результатов исследования

Б) Выявление ключевых выводов и результатов

В) Разработка рекомендаций по внедрению

Г) Составление детального плана внедрения

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

2. Установите упрощенный порядок действий при планировании эксперимента:

А) Определение цели и гипотезы

Б) Разработка плана эксперимента

В) Сбор оборудования

Г) Проведение испытания, планирование сбора данных и анализа

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

3. Последовательность действий при разработке рекомендаций к исследовательской работе может быть следующей:

А) Определение цели и задач исследования

Б) Сбор и анализ данных: Используйте различные методы для сбора данных, такие как эксперименты, опросы, наблюдения, а затем проведите их анализ для выявления ключевых тенденций и результатов.

В) Интерпретация результатов: На основе анализа данных сделайте выводы, которые помогут понять, какие изменения или действия необходимы для достижения поставленных целей.

Г) Формулирование рекомендаций: Разработайте конкретные рекомендации на основе интерпретации результатов. Убедитесь, что они практичны, обоснованы данными и могут быть реализованы.

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

4. Установите последовательность действий при проведении доклада на научной конференции.

А) Приветствие и введение (поприветствуйте аудиторию и представьтесь, кратко опишите цель и структуру вашего доклада).

Б) Представление основных данных и методов исследования (подробно объясните методы, использованные в вашем исследовании, представьте ключевые данные и результаты, используя визуальные материалы (слайды, графики, таблицы).

В) Обсуждение результатов (объясните значимость ваших результатов и как они соотносятся с существующими исследованиями)

Г) Итоги исследования, рекомендации для дальнейших исследований. Ответы на возникшие вопросы

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Научный \_\_\_\_\_\_ — это периодическое издание, в котором публикуются статьи и исследования, представляющие результаты научной деятельности в различных областях знаний. Основная цель издания — распространение научных знаний и информации среди исследователей, ученых и специалистов.

Правильный ответ: журнал/сборник

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

2. \_\_\_\_\_\_ — это процесс критической оценки и анализа научных исследований экспертами в соответствующей области знаний. Цель процесса гарантия качества, достоверности и оригинальность научных публикаций, а также улучшения содержания и презентации работы.

Правильный ответ: Рецензирование/ экспертная оценка/ оценка /анализ /оценивание

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

3. Использование результатов научных исследований для создания учебных материалов помогает интегрировать новые знания в образовательные программы. Это обеспечивает учащимся доступ к актуальной и проверенной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, способствует повышению качества образования.

Правильный ответ: информации

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

4. Объем и содержание типовых испытаний определяются техническими регламентами и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стандартами. Это гарантирует, что испытания проводятся по единым методикам и критериям, что позволяет получать достоверные и сопоставимые результаты.

Правильный ответ: государственными

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Исследование уже опубликованных работ, статей, книг и диссертаций по теме называют \_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: **обзором/ обзор**

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

2. Основной документ, в котором подробно описываются цель научной работы, методы исследования, полученные результаты и их анализ называется \_\_\_\_\_ .

Правильный ответ: отчет /отчетом

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

3. Визуальное представление данных, которое помогает легче воспринимать и анализировать информацию называют \_\_\_\_\_\_, используется для отображения взаимосвязей между различными переменными и могут быть различных типов.

Правильный ответ: графиком / диаграммой / зависимостью

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

4. Один из методов научно-исследовательской работы, который используется для сбора данных о поведении и характеристиках объекта исследования без вмешательства со стороны исследователя называется \_\_\_\_\_. Этот метод особенно полезен в тех случаях, когда важно получить информацию о естественном состоянии или поведении объекта.

Правильный ответ: наблюдением/ наблюдение

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

*Дайте ответ на вопрос.*

1. Какими материалами можно пользоваться при сборе, обработке, анализе и систематизации информации по теме исследования?

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: При сборе, обработке, анализе и систематизации информации по теме исследования пользуются научными статьями и журналами, книгами и монографиями, статистическими базами данных, опросами и анкетами, интервью, интернет-ресурсами, архивными материалами, экспериментами и наблюдениями.

 Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

2. Что представляет собой электронная презентация научной работы?

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Электронная презентация работы представляет собой набор слайдов, созданных с использованием программного обеспечения для презентаций, в которых отражена последовательность проведения работ и результатов с применением схем, рисунков, диаграмм, текста.

 Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

3. **Зачем нужен этап НИР рецензирование и доработка?**

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: на этапе р**ецензирование и доработка** получают обратную связь от рецензентов и коллег, вносят необходимые исправления и доработки в исследование.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).

4. **Зачем нужен этап НИР н**аписание отчета или статьи?

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: На **этапе НИР н**аписание отчета или статьи происходит структурирование и оформление результатов исследования в виде научного отчета или статьи, представление выводов и рекомендаций.

Компетенции (индикаторы): ПК-4 (ПК-4.2).