# Комплект оценочных материалов по дисциплине«Научно-исследовательская работа»

**Задания закрытого типа**

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

*Выберите один правильный ответ*

1. Что позволяет получить научно-исследовательская работа?

А) знания по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам проведения научных исследований на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых и овладеть навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий

Б) спрогнозировать развитие

В) рассчитать проектные показатели

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

2. Какая из перечисленных черт присуща научному знанию?

А) необходимость финансирования

Б) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности

В) субъективность

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

3. Какая из перечисленных черт присуща научному знанию?

А) комплексной деятельностью по получению нового знания

Б) в сборе данных и их концептуальном представлении

В) в разработке документации

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

4. Какая из перечисленных черт присуща научному знанию

А) сбор информации

Б) обозначение\выделение отдельных специальных отраслей научных знаний

В) проектирование конечного продукта

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

5. В чем состоят непосредственные цели науки?

А) в описании, объяснении и предсказании процессов и явлений действительности на основе открываемых наукой законов

Б) в сборе статистических данных

В) в проектировании разнообразных продуктов

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

6. Что является определяющей целью научной деятельности?

А) отладка оборудования

Б) проектирование новых продуктов

В) получение точных исчерпывающих знаний об окружающем мире и его составляющих элементов

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

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

1. Установите соответствие между названием этапа проекта и его содержанием:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Научная работа  | А) Курсовая или дипломная работа, монография, диссертация или научная статья |
| 2) Особенности научных исследований | Б) Использование специальных научных методов, а также обращение к широкому пласту научной и академической литературы, она ориентированы на получение результата, который представляет исследовательскую ценность не только для их автора, но и для всей научной общественности |
| 3) Виды научных работ | В) Это деятельность, направленная на сбор, анализ, интерпретацию и систематизацию определённой информации |

Правильные ответы: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

1. Установите соответствие между научными понятиями и приведенными определениями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Инициация научной проблемы | А) На этом этапе происходит предложение научных подходов и идей, постановка целей, создание проектной документации, обсуждение бюджета, определение выгод и ожидаемых результатов  |
| 2) Планирование научной деятельности | Б) Предполагается выполнение всех поставленных в плане задач, координирование работы для её завершения в полном объёме и в намеченные сроки для достижения целей, решение проблем и затруднений во время научных исследований |
| 3) Исполнение плана/проекта научных исследований | В) Этап включает определение сроков каждого этапа, составление дорожной карты научного проекта, назначение исполнителей и ответственных лиц, распределение экономических и технических ресурсов, оценку рисков, создание плана действий в форс-мажорных ситуациях |

Правильные ответы: 1А, 2В, 3Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

3. Установите соответствие между понятиями и приведенными определениями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Фундаментальные исследования | А) Это научные исследования, направленные на практическое решение технических и социальных проблем.  |
| 2) Прикладные исследования | Б) Это экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды |
| 3) Поисковые исследования | В) Это выполнение определенных действий, направленных на получение новых знаний или пополнение багажа уже существующих путем изучения и анализа новых объектов, территорий, банков данных и т. п. Состоят из последовательного логического выполнения определенных организационно-технических, методологических и методических процедур.  |

Правильные ответы: 1Б, 2А, 3В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

4. Установите соответствие между понятиями и приведенными определениями при разработке научных проектов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Формирование идеи и определение цели научного проекта | А) Анализ проблемной области, определение целей и задач научного проекта |
| 2) Разработка технического задания научного проекта | Б) Распределение ролей, создание расписания и подготовка ресурсов (закупка оборудования, подбор специалистов) |
| 3) Планирование и организация работы при реализации научного проекта | В) Определение функционала, технических требований, согласование сроков и бюджета |

Правильные ответы: 1А, 2В, 3Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Определите порядок формирования основы научного проекта:

А) стратегия и методы

Б) проблема

В) цель

Г) задачи

Д) правовое поле

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

1. Установите обобщенную последовательность этапов разработки научных проектов:

А) анализ проблемы

Б) определение стратегии

В) проектирование

Г) внедрение

Д) реализация

Е) тестирование

Ж) техническая поддержка

З) изготовление опытного образца

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Е, Г, Ж

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

1. Перечислите последовательность этапов реализации научного проекта:

А) инициация

В) планирование

Б) исполнение

Г) контроль

Д) завершение

Е) разработка технологической документации

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

1. Перечислите последовательность этапов на предпроектной стадии научного проекта:

А) исследование потребностей

Б) предварительное исследование

B) технико-экономическое обоснование

Г) разработка концепции

Д) согласование со сторонами проекта

Е) исследование ресурсной базы

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Фактически научная работа является формой отображения научного\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, её задача — передать суть проделанной работы и отметить полученные автором результаты в доступной и понятной для пользователей форме.

Правильный ответ: исследования

Компетенции (индикаторы) (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

 2. В системном подходе научный \_\_\_\_\_\_\_\_ (англ. project – то, что задумывается, планируется) определяется как система временных действий, направленных на достижение неповторимого, но в то же время определенного результата.

Правильный ответ: проект

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

3. Научная работа — это деятельность, направленная на сбор, анализ, интерпретацию и систематизацию определённой информации, в её рамках исследуется\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которая актуальна и применима на практике для конкретной области научного знания.

Правильный ответ: проблема

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

4. Научная работа подразумевает использование специальных научных методов, а также обращение к широкому пласту научной и академической \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: литературы.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

**Задание открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Как форма организации деятельности и отношений научный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ представлен набором инструментов достижения целевых установок совокупного субъекта.

Правильный ответ: проект.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

2. Классическое определение научного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ как системы последовательных, взаимосвязанных временных действий, направленных на достижение неповторимого, но в то же время определенного научного результата.

Правильный ответ: проекта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

3. Учебно-исследовательская работа — это специально организованная познавательная творческая деятельность учащихся, по своей структуре соответствующая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ деятельности.

Правильный ответ: научной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

4. Научно-исследовательская работа позволяет сформировать знания и навыки, личностные качества, которые необходимы в дальнейшей практической жизнедеятельности и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сфере.

Правильный ответ: профессиональной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

*Практическое задание*

1. Что формирует научно-исследовательская работа?

Время выполнения – 7 мин.

Ожидаемый результат: знания и навыки, личностные качества, которые необходимы в дальнейшей практической жизнедеятельности и профессиональной сфере.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

2.Перечислите, какие этапы включает в себя разработка научного проекта.

Время выполнения – 7 мин.

Ожидаемый результат: Определение стратегии, анализ, проектирование, реализация, тестирование, внедрение, техническая поддержка.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

3. Что нужно для реализации научного проекта?

Время выполнения – 7 мин.

Ожидаемый результат: Концепция решения, рабочий план, смета, команда с распределенными ролями, определение потенциальных рисков, критерии качества.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

4. Как происходит реализация научного проекта?

Время выполнения – 7 мин.

Ожидаемый результат: Реализация научного проекта включает насколько этапов: инициация, планирование, реализация, контроль, завершение.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4

5. Что является основой научного проекта?

Время выполнения – 7 мин.

Ожидаемый результат: Основой любого научного проекта являются: проблема, цель, задачи, стратегия\методология (методы)\инструменты решения.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше результату.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4