**Комплект оценочных материалов по практике
«Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. *Выберите один правильный ответ*

Метод экспертных оценок – это метод прогнозирования, основанный на использовании

А) знаний и опыта экспертов для оценки возможных событий и их последствий

Б) анкетирования

В) метода Дельфи

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3, ОПК-4

2. *Выберите один правильный ответ*

Какие существуют методы распространения выборочного наблюдения на генеральную совокупность?

А) прямой, косвенный

Б) графический

В) аналитический

Г) интерактивный

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6, ОПК-7

3. *Выберите один правильный ответ*

Что НЕ относится к основополагающим этапам научного исследования?

А) возникновение идеи

Б) формирование понятия

В) формирование суждения

Г) выдвижение гипотезы

Д) статистические исследования

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. *Выберите один правильный ответ*

Обоснованное представление об общих результатах исследования - это

А) задача исследования

Б) гипотеза исследования

В) цель исследования

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

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

Установите соответствие между видами систем управления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Программные (или жёсткие) | А) Здесь регулирование осуществляется без участия каких-либо внешних факторов |  |
| 2) Регулируемая система | Б) Влияние внешних сил и факторов есть, однако управляемый объект реагирует на любые вмешательства достаточно адекватно. Субъект чаще всего находится либо за пределами объекта, либо считается вышестоящим |  |
| 3) Саморегулирующаяся система | В) Использует информацию о том, каким образом объект реагирует на интересы клиентов, различные административные и экономические управленческие методы |  |
| 4) Адаптивные системы управления | Г) Субъект и объект управления взаимодействуют напрямую, все управляющие воздействия от одного к другому обязательны для выполнения. Одной из разновидностей программной системы является административно-командная |  |

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

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

Установите соответствие между импульсными методами и областью их применения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Обработка металлов давлением | А) Метод фильтрационных волн давления, который позволяет исследовать призабойную зону пласта |  |
| 2) Тепловой неразрушающий контроль изделий из композитов | Б) Импульсные методы позволяют сократить сроки технологической подготовки производства, используют упрощённую оснастку и универсальное технологическое оборудование |  |
| 3) Исследование пластов и скважин | В) Метод заключается в нагреве изделия с помощью импульсного лазера или импульсной лампы и совместной регистрации термограмм и голографических интерферограмм нагретой поверхности |  |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

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

Установите соответствие между принципами построения математических моделей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Дедуктивный (от общего к частному) | А) Предполагает выдвижение гипотез, декомпозицию сложного объекта, анализ, затем синтез. Здесь широко используется подобие, аналогичное моделированию, умозаключение с целью формирования каких-либо закономерностей в виде предположений о поведении системы.  |  |
| 2) Индуктивный (от частного к общему) | Б) Предполагает прямое вмешательство исследователя в изучаемый процесс. Он управляет уровнями факторов по разработанному плану эксперимента. На вход объекта подаются возмущающие воздействия, на выходе регистрируются статические и динамические характеристики |  |
|  | В) Рассматривается частный случай общеизвестной фундаментальной модели. Например, можно построить модель свободно падающего тела на основе известного закона Ньютона и в качестве допустимого приближения принять модель равноускоренного движения для малого промежутка времени |  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

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

Установите соответствие между методами формообразования деталей, применяемые в отечественной и зарубежной промышленности, основанные на использовании энергии взрыва

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Штамповка взрывом | А) Формование деталей происходит благодаря мощному кратковременному электрическому разряду в жидкой среде, который создаёт ударную волну, воздействующую на заготовку |  |
| 2) Штамповка высоковольтным электрическим разрядом в жидкости (электрогидравлическая, электроимпульсная штамповка) | Б) Метод предполагает проведение ряда математических операций с целью определения наличия отклонений, случайных моментов и стабильных |  |
|  | В) Формообразование заготовки происходит за счёт импульсного давления ударной волны |  |

Правильный ответ: 1-В, 2-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

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

Установите правильную последовательность этапов статистического наблюдения

А) Разработка предложений по совершенствованию статистического наблюдения. Анализ причин, которые вызвали ошибки в заполнении статистических формуляров, и разработка предложений по совершенствованию проведения статистического наблюдения

Б) Подготовка данных к автоматизированной обработке. Собранная информация проверяется на полноту, подвергается арифметическому и логическому контролю с целью выявления и исключения допущенных ошибок

В) Проведение массового сбора данных. Рассылка бланков, анкет, форм статистической отчётности, переписных листов, их заполнение и сдача в органы, проводящие наблюдение

Г) Подготовка наблюдения. Определение цели и объекта наблюдения, состава признаков, подлежащих регистрации, разработка документов для сбора данных, выбор отчётной единицы, определение методов и средств получения данных, решение вопросов организационного характера

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

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

Установите правильную последовательность оценки полезности технологий

А) Оценка технической полезности технологии

Б) Определение реперного технологического вектора

В) Формирование перечня существенных показателей

Г) Определение задач, решаемых технологией, и определение технологий-аналогов

Правильный ответ: Г, В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

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

Установите правильную последовательность алгоритма разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) инновационного проекта

А) Формулирование выводов и предложений проектной деятельности

Б) Формирование экономического обоснования инновационного проекта

В) Проведение расчётов производственных потребностей

Г) Обоснование инновационного проекта

Д) Формулирование идеи проекта

Е) Составление резюме инновационного проекта

Правильный ответ: Е, Д, Г, В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

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

Установите правильную последовательность алгоритма анализа ситуации и формулирования проблемы

А) Сформулировать (зафиксировать) проблему как отсутствие (недостаток) выявленного фактора, приводящее к наличию противоречия

Б) Определить, отсутствие какого фактора определяет наличие противоречия в данной ситуации

В) Сравнить желаемое и фактическое состояние элементов ситуации — выявить и сформулировать противоречие как различие (несоответствие) между реальным и желаемым состояниями конкретного элемента данной ситуации

Г) Определить желаемое или требуемое состояние элементов ситуации (то, как хотелось бы, чтобы было в данной ситуации)

Д) Определить фактическое (существующее на данный момент), не устраивающее по каким-либо признакам, особенностям, характеристикам состояние элементов ситуации

Е) Зафиксировать письменно или устно наиболее существенные элементы ситуации

Ж) Познакомиться с ситуацией (прочитать текст, рассмотреть иллюстрацию или фрагмент окружающей действительности)

Правильный ответ: Ж, Е, Д, Г, В, Б, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1, ОПК-3

З**адания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Ключевым в научном исследовании является выбор \_\_\_\_\_

Правильный ответ: темы

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Материальный объект, содержащий закреплённую научную информацию, предназначенный для её передачи и используемый в общественной практике - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: научный документ

Компетенции (индикаторы): ОПК-7

3. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Совокупность методов, имеющихся в распоряжении определённой науки – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: методология

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Цель исследования устанавливается на основе выявленной проблемы, определённых \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_исследования

Правильный ответ: объекта и предмета/ предмета и объекта

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

1. *Дайте ответ на вопрос*

Какой метод определяется следующим образом: «изучение явления в специально создаваемых, контролируемых условиях»?

Правильный ответ: Эксперимент

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. *Дайте ответ на вопрос*

В каком стиле оформляется научное творчество?

Правильный ответ: Научном

Компетенции (индикаторы): ОПК-5, ОПК-8

3. *Дайте ответ на вопрос*

В каком документе технология изготовления изделия отражается графически (в виде эскизов)?

Правильный ответ: Карта эскизов/карте эскизов

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. *Дайте ответ на вопрос*

Как называется слово, имеющее точное научное определение?

Правильный ответ: Термин/термином

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Защита отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) 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 – 18 часов.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенции: | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7 |