**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Экономика стандартизации и метрологического обеспечения»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Затраты на качество — это:

А) разность между фактической себестоимостью продукции и ее возможной (уменьшенной) себестоимостью, определенной при условии отсутствия несоответствующей продукции

Б) затраты на исследование, предупреждение и снижение риска несоответствия или дефекта

В) затраты на оценку соответствия продукции предъявляемым к ней требованиям

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-10

2. Эффективность – это:

А) связь между достигнутым результатом и использованными ресурсами

Б) степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов

В) повторяющаяся деятельность по увеличению способности выполнить требования

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

3. Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик – это:

А) метрология

Б) стандартизация

В) сертификация

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-10

4. Основными задачами метрологии являются:

А) оценка соответствия продукции требованиям нормативных документов

Б) обеспечение единства измерений

В) выявление несоответствий требованиям безопасности

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

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

1. Установите соответствие наименования и определения элемента экономики качества:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Определение |
| 1) Метрология | А) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг |
| 2) Сертификация | Б) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности |
| 3) Управление качеством | В) процедура, в ходе которой уполномоченная организация подтверждает соответствие продукции, работ, услуг и процессов установленным нормам и требованиям |
| 4) Стандартизация | Г) непрерывный процесс целенаправленного воздействия на объекты управления в области качества, осуществляемый на всех этапах и стадиях жизненного цикла продукции (услуги) |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | Г | А |

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

2. Установите соответствие между понятиями и определениями экономических показателей эффективности работ стандартизации:

|  |  |
| --- | --- |
| Понятие | Определение |
| 1) Экономия | А) суммарное увеличение издержек в производстве вследствие применения стандарта или группы стандартов, приходящееся на единицу стандартизируемой продукции |
| 2) Затраты | Б) соотношение экономического эффекта и издержек при производстве в связи с применением стандарта или группы стандартов |
| 3) Экономический эффект на единицу продукции | В) суммарное уменьшение издержек вследствие применения стандарта или группы стандартов, приходящееся на единицу стандартизируемой продукции |
| 4) Экономическая эффективность работ по стандартизации | Г) итоговое уменьшение издержек при производстве, обращении, эксплуатации и утилизации единицы стандартизируемой продукции |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Г | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

3. Установите правильное соответствие между видами экономической деятельности и их примерами:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид экономической деятельности | Пример экономической деятельности |
| 1) Производственная деятельность | А) услуги по обслуживанию и ремонту техники |
| 2) Торговая деятельность | Б) производство автомобилей, электроники, продуктов питания |
| 3) Сервисная деятельность | В) продажа товаров в розничных и оптовых магазинах |
| 4) Финансовая деятельность | Г) услуги банков, страховых компаний, инвестиционных фондов |
| 5) Инновационная деятельность | Д) разработка новых продуктов, технологий и услуг |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | В | А | Г | Д |

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

4. Установите правильное соответствие между экономическими понятиями и их определениями:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид экономической деятельности | Пример экономической деятельности |
| 1) Амортизация | А) затраты, не зависящие от объема производства |
| 2) Капитальные затраты | Б) время, за которое инвестиции возвращаются через прибыль |
| 3) Переменные затраты | В) процесс постепенного переноса стоимости основных средств на стоимость продукции |
| 4) Постоянные затраты | Г) затраты на приобретение и модернизацию основных средств |
| 5) Окупаемость | Д) затраты, изменяющиеся в зависимости от объема производства |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В | Г | Д | А | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность процесса управления рисками:

А) выбор методов управления рисками

Б) выявление предполагаемых рисков

В) оценка результатов управления рисками

Г) анализ и оценки проектных рисков

Д) применение выбранных методов

Правильный ответ: Б, Г, А, Д, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Установите правильную последовательность этапов разработки плана улучшения качества продукции:

А) проведение анализа текущего состояния качества продукции

Б) внедрение предложенных улучшений

В) оценка результатов внедренных улучшений

Г) согласование плана улучшения с руководством

Д) разработка предложений по улучшению качества

Правильный ответ: А, Д, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Установите правильную последовательность этапов проведения анализа эффективности стандартизации и метрологического обеспечения:

А) оценка результатов анализа и принятие решений

Б) сбор данных о текущем состоянии стандартов и методов измерений

В) формулирование критериев эффективности

Г) анализ данных и выявление проблемных зон

Д) разработка предложений по улучшению стандартов и методов измерений

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

4. Установите правильную последовательность этапов проведения аудита качества:

А) проведение анализа данных и формирование отчета

Б) проверка документации и процедур

В) подготовка плана аудита

Г) выездная проверка на предприятие

Д) разработка корректирующих мероприятий

Правильный ответ: В, Б, Г, А, Д

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Технический регламент – регламент, устанавливающий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ продукции (услуги) или связанных с ней процессов и методов производства.

Правильный ответ: характеристики

Компетенции (индикаторы): УК-10

2. Экономический эффект — это конечный результат экономической деятельности, выражающийся в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, который достигается за счет разницы между доходами и расходами, возникающими в результате реализации мероприятий, улучшений или изменений, направленных на повышение эффективности работы организации или проекта.

Правильный ответ: стоимостной оценке

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – основная цель деятельности по стандартизации, метрологи и сертификации.

Правильный ответ: Обеспечение качества товаров и услуг

Компетенции (индикаторы): УК-10

4. Производительность труда — оценивает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ использования трудовых ресурсов в процессе производства, измеряет количество продукции или услуг, произведенных на одного работника или единицу затраченного труда.

Правильный ответ: эффективность

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Сумма всех затрат на производство и реализацию продукции называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: себестоимость продукции / производственные затраты

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

2. Процесс передачи информации и сотрудничества между участниками рынка называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: координация / согласование / взаимодействие

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

3. Документ, содержащий нормативные требования к качеству продукции, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: стандарт / регламент / норматив

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

4. Затраты на управление, маркетинг и исследования называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: косвенные затраты / накладные расходы / административные затраты

Компетенции (индикаторы): УК-10, ОПК-4

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Опишите, как стандартизация способствует снижению производственных издержек и повышению качества продукции?

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Стандартизация способствует снижению производственных издержек за счет унификации процессов, использования стандартных материалов и компонентов, сокращения времени на разработку и производство продукции. Она также повышает качество продукции за счет соблюдения установленных требований и стандартов, минимизации брака и дефектов, улучшения контроля качества. Эти меры способствуют повышению эффективности производства, снижению затрат и повышению удовлетворенности клиентов, что в свою очередь укрепляет конкурентоспособность предприятия на рынке.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

2. Перечислите факторы, влияющие на экономическую эффективность метрологического обеспечения на предприятии.

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

На экономическую эффективность метрологического обеспечения влияют следующие факторы:

– точность и надежность измерительных приборов;

– частота и качество калибровки и поверки приборов;

– квалификация и компетентность персонала, занимающегося метрологическим обеспечением;

– обновление и модернизация измерительного оборудования;

– соответствие измерительных процессов нормативным требованиям и стандартам.

Эти факторы обеспечивают высокую точность и надежность измерений, минимизируют ошибки и потери, повышают качество продукции и услуг, что в свою очередь способствует повышению экономической эффективности предприятия.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

3. Объясните роль стандартизации в повышении конкурентоспособности предприятия на международном рынке.

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Стандартизация играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности предприятия на международном рынке. Соответствие международным стандартам позволяет продукции предприятия быть признанной и востребованной на глобальном рынке, упрощает процесс экспорта и импорта, снижает торговые барьеры и обеспечивает доступ к новым рынкам. Стандартизация также способствует улучшению качества продукции, снижению издержек и повышению эффективности производства, что делает предприятие более конкурентоспособным.

Компетенции (индикаторы): УК-10; ОПК-4.

4. Перечислите преимущества и недостатки имеют разные методы оценки экономической эффективности проектов в области стандартизации и метрологии.

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Методы оценки экономической эффективности проектов включают метод чистой приведенной стоимости, метод внутренней нормы доходности, метод окупаемости инвестиций и метод срока окупаемости. Преимущества методов включают возможность объективной оценки рентабельности проектов, учет временной стоимости денег и определение наиболее выгодных вариантов инвестиций. Недостатки могут включать сложность расчетов, зависимость от точности исходных данных и необходимость учета множества факторов. Эти методы помогают предприятиям принимать обоснованные решения о целесообразности реализации проектов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-4