

Комплект оценочных материалов по дисциплине
ОП.13 Охрана труда
15.02.08 Технология машиностроения

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя:

А) о любом несчастном случае или происшествии на рабочем месте

Б) о нарушении правил охраны труда другими работниками

В) о желании закончить рабочий день в самостоятельно выбранное время

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 01

2. Какого вида искусственного освещения нет:

А) рабочее

Б) дежурное

В) аварийное

Г) целевое

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОК 02

3. Периодичность проведения повторных инструктажей на обычных работах:

А) 1 месяц

Б) 3 месяца

В) 6 месяцев

Г) 12 месяцев

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1

4. Вид инструктажа, проводимый с работниками на рабочем месте:

А) повторный

Б) вводный

В) первичный

Г) целевой

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОК 04

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

1. Установите соответствие между определениями и их понятиями:

1) Охрана труда	А) государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.
2) Требования охраны труда	Б) оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда.
3) Государственная экспертиза условий труда	В) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.
4) Условия труда	Г) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОК 05

2. Установите соответствие между средствами защиты и их назначением:

1) Противогаз	А) переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.
2) Огнетушитель	Б) средство индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожи лица.
3) Ватно-марлевая повязка	В) средство индивидуальной защиты органов дыхания от попадания аэрозолей и/или вредных газов.
4) Респиратор	Г) средство защиты дыхательных путей от всевозможных газопылевых и микробиологических загрязнителей.

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОК 06

3. Установите соответствие между определениями и их понятиями:

1) Опасность	А) фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.
2) Опасный производственный фактор	Б) потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и здоровью работника в процессе трудовой деятельности.
3) Вредный производственный фактор	В) фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1

4. Установите соответствие между видами инструктажей по охране труда и временем их проведения.

1) Целевой инструктаж	А) до начала выполнения трудовых функций.
2) Вводный инструктаж	Б) проводится в определенных ситуациях, когда необходимо напомнить работникам о требованиях охраны труда при проведении конкретных работ.
3) Первичный	В) после аварий и несчастных случаев, произошедших на производстве
4) Внеплановый	Г) на рабочем месте, до начала самостоятельной работы.

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ОК 08

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность действий, необходимых для правильного ношения защитной каски:

А) Отрегулировать длину несущей ленты по размеру головы и высоту ношения путем перестановки подвесок в пазах несущей ленты

Б) Провести визуальный осмотр каски, убедиться в отсутствии повреждений корпуса и внутренней оснастки

В) Надеть каску

Г) Застегнуть и правильно отрегулировать подбородочный ремень

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ОК 09

2. Установите правильную последовательность действий в случае, если максимальное время наложения кровоостанавливающего жгута истекло, а медицинская помощь недоступна:

А) По возможности выполнить лёгкий массаж конечности, на которую был наложен жгут

Б) Снять жгут на 15 минут

В) Осуществить пальцевое прижатие артерии выше жгута

Г) Наложить жгут чуть выше предыдущего места наложения

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ОК 01

3. Установите правильную последовательность мер для снижения вредного воздействия общей вибрации на работников:

А) Применение средств индивидуальной защиты

Б) Замена оборудования

В) Применение средств коллективной защиты

Г) Применение конструктивных мер снижения уровней вибрации

Д) Уменьшение времени контакта с вибрирующими поверхностями

Правильный ответ: Б, Г, Д, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1

4. Установите правильную последовательность разработки и реализации мер управления профессиональными рисками:

А) Разработка мер снижения уровня профессиональных рисков.

Б) Оценка уровня профессиональных рисков.

В) Оформление перечня профессиональных рисков.

Г) Реализации мероприятий по управлению профессиональными рисками.

Д) Разработка мер управления профессиональными рисками и составление плана мероприятий по управлению профессиональными рисками.

Правильный ответ: Б, В, А, Д, Г

Компетенции (индикаторы): ОК 03

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Авария — разрушение сооружений и технических устройств, применяемых на опасном _____ объекте, непредвиденный выход из строя оборудования или механизмов, разрушение зданий или инфраструктуры, в результате которых становится невозможным дальнейшее функционирование объекта.

Правильный ответ: производственном

Компетенции (индикаторы): ОК 04

2. Пожарная безопасность — это отраслевая система регулирования, направленная на _____ возникновения случайного или преднамеренного пожара, ограничение его распространения в случае возникновения и минимизацию последствий, включая возможные потери, до приемлемого уровня.

Правильный ответ: предотвращение

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1

3. Основной задачей охраны труда является _____ травматизма, развития профессиональных заболеваний и уменьшение количества несчастных случаев на производстве.

Правильный ответ: снижение рисков

Компетенции (индикаторы): ОК 06

4. При наложении повязки, основу бинта берут в правую руку, а начало в левую так, чтобы скатка располагалась _____.

Правильный ответ: сверху

Компетенции (индикаторы): ОК 07

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Опасный производственный фактор — это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его _____.

Правильный ответ: травме

Компетенции (индикаторы): ОК 08

2. Вредный производственный фактор — это фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях может вызвать _____, другое нарушение состояния здоровья, временное или стойкое снижение работоспособности, привести к повреждению здоровья потомства.

Правильный ответ: профессиональное заболевание

Компетенции (индикаторы): ОК 09

3. Производственный микроклимат — это _____, оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, его тепловое состояние и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда.

Правильный ответ: комплекс факторов

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Определить, соответствует ли нормам естественная освещенность в производственном помещении, если: наружная освещенность $E_{нар} = 10000$ лк; внутренняя освещенность $E_{вн} = 200$ лк; нормативное значение КЕО, соответствующее разряду и подразряду зрительной работы $e_n = 1,5\%$.

Критерии оценивания: привести решение задачи.

Время выполнения: 15 мин.

Ожидаемый результат:

Найдем фактическое значение $КЕО = E_{вн} / E_{нар} \cdot 100\% = 200 / 10000 \cdot 100\% = 2\%$.

Нормативная освещенность должна быть в пределах - 5% до +10% от нормативного значения.

$КЕО 2\% > 1,5\%$.

Ответ: естественная освещенность в помещении соответствует гигиеническим нормативам.

Компетенции (индикаторы): ОК 02

2. Пострадавший, во время ремонтных работ почувствовал "удар электрическим током". Отмечает потерю сознания, в настоящий момент в сознании, контактен. Пульс 80 в минуту, ритмичный, дыхательных движений 20 в минуту, на обеих кистях – метки тока. Какой будет алгоритм оказания первой помощи?

Время выполнения: 15 минут.

Критерии оценивания: правильный ответ должен содержать минимум пять смысловых элемента.

Ожидаемый результат:

- устранить воздействие на организм повреждающих факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавшего (освободить от действия электрического тока, погасить горящую одежду и т.п.), оценить состояние пострадавшего

- определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению

- выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, наружный массаж сердца, остановить кровотечение, мобилизовать место перелома; наложить повязку и т.п.)

- поддержать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника

- вызвать скорую медицинскую помощь либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение

Компетенции (индикаторы): ОК 03

3. Определить коэффициент частоты и тяжести производственного травматизма для предприятия, в котором среднесписочное число работающих за отчетный период $P = 20000$ чел., количество несчастных случаев на производстве $N = 40$ и общее число дней нетрудоспособности $D = 700$.

Критерии оценивания: привести решение задачи.

Время выполнения: 15 мин.

Ожидаемый результат:

Найдем коэффициент частоты производственного травматизма ($K_{\text{ч}}$):

$K_{\text{ч}} = N / P \cdot 1000$, где N — число несчастных случаев, P — среднесписочная численность работающих за отчётный период.

$K_{\text{ч}} = 40 / 20000 \cdot 1000 = 2$ (несчастных случаев на 1000 работающих).

Найдем коэффициент тяжести производственного травматизма ($K_{\text{т}}$)

$K_{\text{т}} = D / N$ где D — число дней нетрудоспособности, N — число несчастных случаев

$K_T = 700/40 = 17,5$ (количество дней нетрудоспособности на 1 несчастный случай).

Ответ. $K_{\text{ч}} = 2$, $K_T = 17,5$

Компетенции (индикаторы): ПК 3.1