

Комплект оценочных материалов по дисциплине
ОП.11 Экономика транспортной отрасли
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1 Укажите основную цель функционирования предприятия в условиях рынка:

- а) получение прибыли и ее максимизация;
- б) повышение заработной платы работников;
- в) выход на мировой рынок;
- г) максимальное удовлетворение общественных потребностей;
- д) совершенствование производственной структуры предприятия;
- е) внедрение новой техники и технологии.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 2, ОК 3, ОК 10, ОК 11, ПК 5.1

2. Фондоотдача - это:

- а) отношение валовой продукции к затратам
- б) отношение валовой продукции к прибыли
- в) стоимости валовой продукции к среднегодовой стоимости ОФ
- г) все верно

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2

3. Полная себестоимость продукции включает:

- а) затраты на производство и продажу продукции;
- б) цеховую себестоимость;
- в) затраты предприятия на управление производством;
- г) затраты предприятия на основные и вспомогательные материалы;
- д) производственную себестоимость.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 3, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2

4. Производительность труда – это:

- а) мера количества затраченного труда;
- б) количество произведенной продукции за единицу рабочего времени;
- в) затраты живого труда на производство единицы продукции;

г) производительная сила труда, т.е. способность за единицу рабочего времени создавать определенные потребительные стоимости;

д) затраты общественно необходимого труда на производство единицы продукции.

Правильный ответ: **Б**

Компетенции (индикаторы): ОК 4, ОК 10, ПК 5.1, ПК 5.3

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие между термином и его определением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

1. Экономика	А). совокупность предприятий и организаций, характеризующихся сходной выпускаемой продукцией, технологией производства, используемыми ресурсами
2. Отрасль экономики	Б). совокупность предприятий и организаций, выделяемая по принципу наличия или отсутствия продукта производства
3. Сектор экономики	В). часть экономики государства, обладающая сходными общими характеристиками, экономическими целями, функциями и поведением.
4. Сфера экономики	Г). наука, занимающаяся изучением экономических законов, которые показывают каким путем следует идти, чтобы достичь высокого уровня производительности, улучшить уровень жизни населения и рационально использовать ограниченные ресурсы

Правильный ответ :1-г, 2-а,3-в,4-б

Компетенции (индикаторы): ОК 11, ПК 5.1

2. Распределите фонды в соответствующие колонки: Автомобильное масло, стенд для разборки двигателя, топливо, запасы основных материалов на складе, ветошь для протирки станков, здание ремонтного участка; система вентиляции и кондиционирования; мотор-тестер; оборудование для мойки

автомобилей; средства на расчетном счете предприятия на покупку запчастей для ремонта.

Основные фонды	Оборотные фонды

Правильный ответ:

Основные фонды	Оборотные фонды
- Стенд для разборки двигателя - здание ремонтного участка - система вентиляции и кондиционирования - мотор-тестер - оборудование для мойки автомобилей	- Автомобильное масло - топливо - запасы основных материалов на складе - ветошь для протирки станков - средства на расчетном счете предприятия на покупку запчастей для ремонта

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2

3. Что представляет собой стоимость основных средств:

1. балансовая 2. восстановительная 3. первоначальная 4. остаточная	а) стоимость воспроизводства основных средств в современных условиях. б) сумма фактических затрат на создание и приобретение основных средств. в) стоимость, по которой основные средства учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учета. г) разница между первоначальной или восстановительной стоимостью и суммой износа.
---	--

Правильный ответ :1-в, 2-а,3-б,4-г

Компетенции (индикаторы): ОК 2, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Расположите в правильной последовательности основные этапы формирования тарифной ставки на автомобильных перевозках грузов:

- А. Определение себестоимости перевозки.
- Б. Анализ конкурентной среды и рыночной ситуации.
- В. Установление конечной тарифной ставки.
- Г. Определение уровня прибыли (рентабельности).
- Д. Учет нормативных требований и ограничений (государственное регулирование).

Правильный ответ: А, Д, Б, Г, В

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 10

2. Расположите в правильной последовательности шаги, необходимые для расчета ежемесячной нормы амортизационных отчислений на основные фонды (например, грузовой автомобиль) автотранспортного предприятия, исходя из линейного метода амортизации:

- А. Определение срока полезного использования основного средства.
- Б. Определение первоначальной (или восстановительной) стоимости основного средства.
- В. Расчет ежемесячной нормы амортизационных отчислений.
- Г. Расчет годовой нормы амортизационных отчислений.
- Д. Определение ликвидационной стоимости (если применимо).

Правильный ответ: Б, Д, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2

3. Расположите в правильной последовательности шаги, необходимые для расчета заработной платы автослесаря-сдельщика автомобильного предприятия за отчетный период (например, месяц), исходя из сдельной формы оплаты труда:

- А. Определение итоговой суммы сдельного заработка.
- Б. Расчет стоимости единицы продукции (нормы времени или сдельной расценки) по каждому виду выполненных работ.
- В. Суммирование количества выполненных единиц продукции по каждому виду работ.

Г. Учет выполнения плановых показателей (при наличии премиальной системы).

Д. Регистрация фактически выполненных работ и их объема каждым слесарем.

Правильная последовательность действий: Д, В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 4, ОК 10, ПК 5.3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Прибыль после вычета налога на прибыль или единого налога называется:

Правильный ответ: чистой прибылью

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 11, ПК 5.1.

2. Нижний предел цены продукции – это её _____

Правильный ответ: себестоимость

Компетенции (индикаторы): ОК 10, ОК 11, ПК 5.1.

3. Налоги, которые устанавливаются непосредственно на доходы и имущество плательщиков, и платятся ими из собственных поступлений денежных средств – это _____

Правильный ответ: прямые налоги

Компетенции (индикаторы): ОК 2, ОК 3, ОК 11, ПК 5.1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Какое основное общечеловеческое качество, помимо профессиональных навыков, Вы, как руководитель автопредприятия, ценили бы в своих сотрудниках при принятии решений о премировании их за добросовестный труд и вклад в развитие компании? Аргументируйте свой выбор одним предложением.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Пример правильного ответа: Я бы ценил ответственность. Осознанное выполнение своих обязанностей, забота о технике и безопасности, даже когда никто не видит, является фундаментом для надежной и честной работы, что напрямую влияет на успех всего коллектива и благополучие каждого.

Компетенции (индикаторы): ОК 4, ОК 5, ОК 6, ПК 5.3

2. Каким образом использование автоматизированной системы управления заказами на СТО может напрямую повысить производительность труда слесарей?

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Пример правильного ответа: Автоматизированная система управления заказами повышает производительность слесарей, оптимизируя распределение работ, сокращая время ожидания запчастей и уменьшая время на поиск информации о клиенте/автомобиле.

Компетенции (индикаторы): ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.3

3. Рассчитайте трудоёмкость одной поездки на АТП за расчётный период, если плановый фонд рабочего времени на одного работника составил 170ч., количество работников 10 чел, а количество осуществлённых перевозок 680.

Правильный ответ: Трудоёмкость равна: $T = 10 \cdot 170 / 680 = 2,5$ чел*ч.

Компетенции (индикаторы): ОК 4, ПК 5.1, ПК 5.3

4. Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составила 16450 тыс. руб. В марте было введено фондов на сумму – 260 тыс. руб., а в сентябре на 420 тыс. руб., в июне выбыло фондов на сумму 390 тыс. руб., в августе 105 тыс. руб. Определите среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия по средней арифметической.

Правильный ответ: $\frac{\Phi_{н.г.} + \dot{\Phi}_{к.г.}}{2}$
 $\dot{\Phi} = \dot{\Phi}$

$$\Phi_{б} (к.г.) = \Phi_{н.г.} + \Phi_{вв} - \Phi_{выб}$$

$$\Phi_{б} к.г. = 16450 + 260 + 420 - 390 - 105 = 16635 \text{ тыс. руб.}$$

$$\dot{\Phi} = \frac{16450 + 16635}{2} = 16542,5 \text{ тыс. руб.}$$

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ПК 5.1, ПК 5.2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Рассчитайте амортизационные отчисления методом уменьшающегося остатка на станок стоимостью 423 000 руб. без НДС, а также его ликвидационную стоимость в конце периода эксплуатации. Срок полезного использования станка — 8 лет, повышающий коэффициент $k=2$ (для расчёта можно применить вычисление в программе Microsoft Excel).

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Правильный ответ:

Решение

Среднегодовые амортизационные отчисления рассчитываются по формуле:

$$N_a = 1/T$$

$$N_a = 1/8 = 0,125$$

$$N_a = 12,5\%$$

Сумма отчислений за первый год равна:

$$A_{\text{год}} = (C_n * N_a * k) / 100$$

$$A_{\text{год}_1} = (423000 * 12,5 * 2) / 100 = 105750 \text{ руб.}$$

Определяем остаточную стоимость с учётом амортизационных отчислений:

$$423000 - 105750 = 317250 \text{ руб.}$$

Далее амортизация рассчитывается на основе этой цифры:

$$A_{\text{год}_2} = (317250 * 12,5 * 2) / 100 = 79312,5 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец второго года составит:

$$317250 - 79312,5 = 237937,5 \text{ руб.}$$

Амортизационные отчисления на 3-й год эксплуатации:

$$A_{\text{год}_3} = (237937,5 * 12,5 * 2) / 100 = 59484,4 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец третьего года составит:

$$237937,5 - 59484,4 = 178453,1 \text{ руб.}$$

Амортизационные отчисления на 4-й год эксплуатации:

$$A_{\text{год}_4} = (178453,1 * 12,5 * 2) / 100 = 44613,3 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец четвертого года составит:

$$178453,1 - 44613,3 = 133839,8 \text{ руб.}$$

Амортизационные отчисления на 5-й год эксплуатации:

$$A_{\text{год}_5} = (133839,8 * 12,5 * 2) / 100 = 33460 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец пятого года составит:

$$133839,8 - 33460 = 100380 \text{ руб.}$$

Амортизационные отчисления на 6-й год эксплуатации:

$$A_{\text{год}_6} = (100380 * 12,5 * 2) / 100 = 25095 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец шестого года составит:

$$100380 - 25095 = 75285 \text{ руб.}$$

Амортизационные отчисления на 7-й год эксплуатации:

$$A_{\text{год}_7} = (75285 * 12,5 * 2) / 100 = 18821,2 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец седьмого года составит:

$$75285 - 18821,2 = 56463,8 \text{ руб.}$$

Амортизационные отчисления на 8-й год эксплуатации:

$$A_{\text{год}_8} = (56463,8 * 12,5 * 2) / 100 = 14116 \text{ руб.}$$

Остаточная стоимость на конец восьмого года составит:

$$56463,8 - 14116 = 42347,85 \text{ руб.}$$

Ликвидационная стоимость составит 42347,85 руб.

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 9, ОК 11, ПК 5.1, ПК 5.2

2. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 500 руб./ч. Продолжительность рабочего дня 8 ч. Количество рабочих дней в месяце 22. Норма выработки 15 изделий в смену. Фактическая выработка работника за месяц составляет 350 изделий.

Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц:

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);
- в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одно изделие – 300 руб.);
- г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);

д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

Для расчёта можно применить вычисление в программе Microsoft Excel.

Время выполнения – 15 мин.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Правильный ответ:

Решение

а) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при простой повременной системе оплаты труда:

$$З_{\text{раб.а}} = T_{\text{ст}} \cdot T_{\text{см}} \cdot D_{\text{раб}} , \quad (6.1)$$

где: $T_{\text{ст}}$ – часовая тарифная ставка, руб
 $T_{\text{см}}$ – продолжительность смены, час
 $D_{\text{раб}}$ – количество рабочих дней в месяце.

$$З_{\text{раб.а}} = 500 \cdot 8 \cdot 22 = 88000 \text{ (руб.)}$$

б) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при повременно-премиальной системе оплаты труда:

$$З_{\text{раб.б}} = З_{\text{раб.а}} + П$$

где: $П$ – премия 10 % от тарифа, %

$$З_{\text{раб.б}} = 88000 + 0,1 \cdot 88000 = 96800 \text{ (руб.)}$$

в) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при прямой сдельной оплате труда:

$$З_{\text{раб.в}} = P_{\text{сд}} \cdot V_{\text{ф}} \quad (6.2)$$

где: $P_{\text{сд}}$ – расценка за одну штуку, руб,
 $V_{\text{ф}}$ - фактическая выработка за месяц, шт.

$$З_{\text{раб.в}} = 300 \cdot 350 = 105000 \text{ (руб.)}$$

г) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при сдельно-премиальной системе оплаты труда.

Для определения размера премии нужно рассчитать процент превышения фактической выработки над плановой:

$$K_{прев.} = (Vф - Vпл) / Vпл \cdot 100 , \quad (6.3)$$

где: $Vф$ - фактическая выработка за месяц, шт.,
 $Vпл$ - плановая выработка за месяц, шт.

$$K_{прев.} = \frac{(350 - 330)}{330} \cdot 100 = 6$$

Рассчитаем заработную плату:

$$Зраб.з = Pсд \cdot Vф + П \quad (6.4)$$

$$Зраб.з = 105000 + 3150 = 108150 \text{ (руб.)}$$

где: $П$ - премия 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки, т.е

$$П = (K_{прев.} \cdot 0,5 / 100) \cdot Зраб.з$$

$$П = \left(6 \cdot \frac{0,5}{100} \right) \cdot 105000 = 3150 \text{ (руб.)}$$

д) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. Для этого нужно рассчитать размер повышенной расценки:

$$Pn = Pсд \cdot k \quad (6.5)$$

где: Pn - размер повышенной расценки,
 $Pсд$ – расценка за одно изделие, 300 руб,
 k - повышающий коэффициент – 1,8.
 $Pn = 300 \cdot 1,8 = 540 \text{ руб.}$

Рассчитаем заработную плату:

$$Зраб.д = Pсд \cdot Vпл + (Vф - Vпл) \cdot Pn , \quad (6.6)$$

где: $Pсд$ – расценка за одно изделие,
 $Vпл$ - плановая выработка за месяц, изделий,
 $Vф$ - фактическая выработка за месяц, изделий,
 Pn - размер повышенной расценки.

$$З_{\text{раб.д}} = 300 \cdot 330 + (350 - 330) \cdot 540 = 109800 \text{ (руб.)}$$

Компетенции (индикаторы): ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.3

3. Определите себестоимость изготовления продукции, если трудоемкость изготовления одной единицы составляет 11 нормо-часов при средней часовой тарифной ставке 250 руб. Норма затрат материала на одно изделие составляет 45 кг. Цена 1т. материала – 43600 руб. Отходы составляют 7% от массы заготовки и реализуются по цене 10000 руб. за 1т. Общепроизводственные затраты составляют 280% от основной заработной платы производственных работников.

Решение.

Найдем заработную плату рабочих для производства одного изделия.

$$З_{\text{н}} = T \cdot \text{Тариф}$$

Где:

T – трудоемкость;

Тариф - часовая тарифная ставка

$$З_{\text{н}} = 11 \cdot 250 = 2750 \text{ руб.}$$

Найдем общепроизводственные расходы для производства одного изделия.

$$З_{\text{произв.}} = З_{\text{н}} \cdot K$$

Где **K** – процент общепроизводственных затрат в долях от основной заработной платы.

$$З_{\text{произв.}} = 2750 \cdot 2,8 = 7700 \text{ руб.}$$

Найдем стоимость ресурсов для одного изделия.

$$C_{\text{рес.}} = Z_{\text{н}} \cdot C_{\text{м}}$$

Где **Z_н** - норма затрат материала на одно изделие, кг.

C_м – цена материала, кг.

$$C_{\text{рес.}} = 45 \cdot 43600 / 1000 = 1962 \text{ руб.}$$

Найдем стоимость реализации отходов с одного изделия.

$$C_{\text{отх.}} = Z_{\text{н}} \cdot K_{\text{отх}}$$

Где $K_{отх}$ – процент отходов от массы заготовки в долях.

$$C_{отх.} = 45 * 0,07 = 3,15 \text{ кг} - \text{отходы с одного изделия}$$

Прибыль от реализации отходов составит:

$$P_{отх.} = C_{отх.} * C_{отх.}$$

Где:

$C_{отх.}$ – цена отходов за один кг.

$$P_{отх.} = 10000/1000 * 3,15 = 31,5 \text{ руб.}$$

Найдем себестоимость изготовления одного изделия:

$$C = Z_{п.} + C_{рес.} + Z_{произв.} - P_{отх}$$

$$C = 2750 + 7700 + 1962 - 31,5 = 12380,5 \text{ руб.}$$

Ответ: себестоимость равна 12380,5 руб.

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3