

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Усынин Максим Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.06.2022 15:22:52
Уникальный программный ключ:
f498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbab33ebc36

**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра экономики и управления

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Специальность:

09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень образования обучающихся:

Среднее общее образование

Вид подготовки:

Базовый

Челябинск 2022

Методические рекомендации по дисциплине ОП.07 Экономика отрасли разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 и примерной основной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Автор-составитель: Баталина О.С.

Методические рекомендации по дисциплине ОП.07 Экономика отрасли рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики и управления.

Протокол № 10 от 30.05.2022 г.

Заведующий кафедрой экономики и управления



Н.В. Угрюмова

СОДЕРЖАНИЕ

1.Пояснительная записка.....	4
2.Методические рекомендации по темам.....	5
3.Рекомендуемая литература.....	18

1. Пояснительная записка

Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины ОП.07 Экономика отрасли и предназначены для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – образовательной программы) по направлению подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Целями методических указаний по дисциплине ОП.07 Экономика отрасли являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- развитие познавательных способностей и активности студентов, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

В методических рекомендациях изложены рекомендации к темам, перечень литературы, рекомендуемой для выполнения заданий.

В результате освоения дисциплины ОП.07 Экономика отрасли обучающийся должен сформировать:

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции:

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем

В результате изучения дисциплины ОП.07 Экономика отрасли обучающиеся должны:

уметь:

- Находить и использовать необходимую экономическую информацию.
- Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

знать:

- Общие положения экономической теории.

- Организацию производственного и технологического процессов.
- Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.
- Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования.
- Методику разработки бизнес-плана.

Формы и методы контроля работы студентов: выборочная/фронтальная проверка выполненных заданий; устный опрос, решение задач, заслушивание сообщений (докладов), проверка презентаций, проведение дифференцированного зачета.

Критерии оценки результатов работы студентов:

«отлично», если работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающиеся работают полностью самостоятельно: подбирают необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показывают необходимые для проведения практической работы теоретические знания, практические умения и навыки.

«хорошо», если работа выполняется обучающимися в полном объеме и самостоятельно. Допускаются отклонения от необходимой последовательности выполнения, не влияющие на правильность конечного результата. Работа показывает знание обучающимися основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Могут быть неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

«удовлетворительно», если работа выполняется и оформляется обучающимися при сторонней помощи. На выполнение работы затрачивается много времени (можно дать возможность доделать работу дома). Обучающиеся показывают знания теоретического материала, но испытывают затруднение при самостоятельной работе.

«неудовлетворительно» выставляется в том случае, когда обучающиеся неподготовлены к выполнению работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Показывается плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

2.Методические рекомендации по темам

Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

Задание 1. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите тему лекционного материала и подготовьте доклады с презентацией на тему: «Состав и структура основного и оборотного капитала предприятия, отрасли».

Методические рекомендации

К внеаудиторной самостоятельной работе относится домашняя работа, которая может выполняться в виде подготовки доклада. При подготовке доклада необходимо определиться с темой (из предложенного преподавателем списка или самостоятельно). Внимательно изучить лекционный материал, а затем подготовить углубленный ответ по одному из вопросов. Для этого необходимо просмотреть рекомендуемую литературу по теме. Приветствуется использование Интернет-ресурсов. При просмотре литературы выделяется нужная информация, определяется степень ее важности. Заканчивается просмотр литературы классификацией отобранных источников по теме доклада. Доклады должны быть рассчитаны на 5-7 минут и излагаться в следующем порядке:

- дать основные понятия рассматриваемого процесса или явления;
- раскрыть его сущность, вскрыв причинно-следственные связи и взаимовлияние факторов, условий и обстоятельств на рассматриваемое явление определить состояние закономерности и тенденции его изменения от различных факторов и условий. В процессе такой работы

важно вскрыть положительные и отрицательные стороны изучаемого явления, высказать свою точку зрения на состояние и тенденции развития.

Общие требования к презентации:

Презентация не должна быть меньше 10 слайдов.

Первый слайд – титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: тема; фамилия, имя, автора, номер учебной группы;

Второй слайд – содержание, где представлены основные вопросы разобранные в ходе изучения темы. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.

В структуре презентации необходимо использовать: графическую и анимационную информацию: видео и аудио фрагменты, таблицы, диаграммы, инфографику и т.д.

Последний слайд демонстрирует список ссылок на, используемые информационные ресурсы.

Критерии оценивания докладов, презентаций

5 баллов– содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями оформления доклада; он имеет чёткую композицию и структуру; в тексте доклада, отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном объёме представлены список использованной литературы и ссылки на использованную литературу в тексте доклада; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата. Широко использованы технологии (PowerPoint и др.). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.

4 балла– содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания доклада, но есть погрешности в техническом оформлении; доклад имеет чёткую композицию и структуру; в тексте доклада отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата. Использованы технологии PowerPoint. Не более 2 ошибок в представляемой информации.

3 балла– содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; в целом доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания доклада, но есть погрешности в техническом оформлении; в целом доклад, имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте доклада есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада есть единичные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата. Использованы технологии PowerPoint частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.

2 балла– содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; в докладе отмечены нарушения общих требований написания доклада; есть погрешности в техническом оформлении; в целом доклад имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте доклада есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме

представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; есть частые орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад, не представляя собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала, текст доклада представляет собой непереработанный текст другого автора (других авторов). Не использованы технологии PowerPoint.

Задание 1.2. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме « Определение полной первоначальной, восстановительной, остаточной стоимости основных фондов»

Примеры решения задач.

Первоначальная стоимость основных фондов Φ_n включает в себя стоимость их приобретения C_o с учетом затрат, связанных с вводом нового объекта основных фондов $Z_{вв.}$ в состав этих затрат входят транспортные, монтажные затраты:

$$\Phi_n = (C_o + Z_{вв.}).$$

Задача. Стоимость приобретения оборудования составляет 90 тыс. руб., транспортные и монтажные затраты – 10 тыс. руб. Работы по пуску и наладке нового оборудования предприятию обойдутся в 5 тыс. руб. Определить первоначальную стоимость основных производственных фондов предприятия.

Решение:

$$\Phi_n = (90 + 10 + 5) = 105 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: первоначальная стоимость основных производственных фондов равна 105 тыс. руб.

Первоначальная стоимость, уменьшенная на величину перенесенной стоимости, представляет собой остаточную стоимость основных производственных фондов $\Phi_{ост.}$. Поэтому для решения данной задачи используем следующую формулу:

$$\Phi_{ост.} = \Phi_n (1 - H_A \cdot t_{экспл.}),$$

где H_A – норма амортизационных отчислений;

$t_{экспл.}$ – период эксплуатации основных фондов.

Задача Первоначальная стоимость основных производственных фондов предприятия составляет 100 тыс. руб. период эксплуатации оборудования – 8 лет. Определить остаточную стоимость основных производственных фондов, если норма амортизационных отчислений для данного оборудования составляет 10 %.

Решение:

$$\Phi_{ост.} = 100(1 - 0,1 \cdot 8) = 20 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: остаточная стоимость основных производственных фондов составляет 20 тыс. руб.

Задание 2. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме « Расчет амортизации основного капитала.

Методические рекомендации

Базовый алгоритм решения экономических задач складывается из:

- Чтения и анализа условия задачи. Необходимо осознание, о сути проблемы задачи, понятий используемых в задаче, и о каких явлениях и закономерностях идёт речь.
- Разложение данных задачи на общие и частные, то есть понять причинно-следственные связи в целях получения требуемого результата. Это поможет использовать ранее изученные готовые формулы, интерпретировать результаты, построить логические цепочки.
- Производить вычисления с описанием действия.
- Делать выводы по результатам вычислений задачи.

Критерии оценивания задач:

Оценка «отлично» - выставляется студенту, если все задания решены в полном объеме; к результатам расчетов сформулированы подробные выводы;

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если все задания решены в полном объеме, но имеются незначительные недочеты; выводы к результатам расчетов сформулированы не достаточно подробно;

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, если не все задания решены в полном объеме; выводы к результатам расчетов сформулированы кратко или отсутствуют;

Оценка «неудовлетворительно» - если не решены более 2/3 заданий; выводы к результатам расчетов не сформулированы.

Примеры решения задач.

В соответствии с п. 18 ПБУ 6/01 начисление амортизации основных средств может производиться одним из следующих способов:

Линейный способ

способ уменьшаемого остатка

способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)

Для определения величины амортизационных отчислений линейным способом необходимо иметь данные о первоначальной стоимости объекта, установить срок полезного использования и рассчитать амортизационную норму.

При использовании линейного метода начисления амортизации формула амортизации выглядит так:

$$A = PC / T,$$

Здесь А – размер амортизационных отчислений (за каждый месяц);

ПС – первоначальная стоимость объекта;

Т – срок полезного использования (месяцев).

Задача. Рассчитать амортизационные отчисления линейным методом при использовании здания, если известны следующие данные:

Стоимость оборудования первоначальная – 350 тыс. руб.,

Срок полезного использования – 10 лет.

Решение.

$$A = 350 / 10 = 35 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ 35 тыс. руб.

Расчет нормы амортизации методом списания по сумме чисел лет срока полезного использования.

Задача. Рассчитать амортизацию оборудования методом списания по сумме чисел лет срока полезного использования. Стоимость объекта основных средств составляет 200 000 руб.

Срок полезного использования установлен 5 лет.

Решение:

Рассчитаем сумму чисел лет полезного использования $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$.

В первый год эксплуатации коэффициент соотношения составит $5/15$, сумма начисленной амортизации составит: $(200\,000 \text{ руб.} \times 5 / 15) = 66\,666,67 \text{ руб.}$

Во второй год эксплуатации коэффициент соотношения составит $4/15$, сумма начисленной амортизации составит: $(200\,000 \text{ руб.} \times 4 / 15) = 53\,333,33$.

В третий год эксплуатации коэффициент соотношения составит $3/15$, сумма начисленной амортизации составит: $(200\,000 \text{ руб.} \times 3 / 15) = 40\,000 \text{ руб.}$

В четвертый год эксплуатации коэффициент соотношения составит $2/15$, сумма начисленной амортизации составит: $(200\,000 \text{ руб.} \times 2 / 15) = 26\,667,67 \text{ руб.}$

В последний, пятый год эксплуатации коэффициент соотношения составит 1/15, сумма начисленной амортизации составит: $(200\ 000 \text{ руб.} \times 1/15) = 13\ 333,33 \text{ руб.}$

Задание 3. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Определение показателей эффективности использования основного капитала».

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

К обобщающим показателям использования основных фондов относятся: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность труда и др. Показатель фондоотдачи рассчитывается по формуле:

$$\Phi_o = \frac{B}{C_{o.ф.}}$$

где B - годовой выпуск продукции в оптовых ценах, млн.руб.

$C_{o.ф.}$ - среднегодовая стоимость основных фондов, млн.руб.

Фондоотдача – это выпуск продукции на 1 рубль основных фондов.

Фондоемкость определяется по формуле:

$$\Phi_e = \frac{C_{o.ф.}}{B}$$

Фондоемкость это показатель обратный показателю фондоотдачи он характеризует долю капитальных вложений в затратах на организацию производства продукции.

Примеры решения задач.

Задача. Определить фондоотдачу, фондоемкость по данным таблицы

Показатели	Значение
Валовая (товарная) продукция в сопоставимых ценах, млн.руб.	13850
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, млн.руб.	7650
Среднесписочная численность рабочих в первую смену	700

Решение: определяем фондоотдачу:

$$\Phi_o = \frac{13850}{7650} = 1,810 \text{ руб./руб.}$$

Определяем фондоемкость:

$$\Phi_e = \frac{7650}{13850} = 0,552 \text{ руб./руб.}$$

Коэффициент интенсивного использования оборудования ($K_{инт}$) характеризует использование оборудования по мощности, поэтому определяется как отношение фактической производительности оборудования к нормативной.

Задача. Предприятием выпущено продукции объемом 440 тыс. ед. Производственная мощность оборудования, на котором выпускается эта продукция, составляет 500 тыс. ед. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования.

Решение.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется по формуле:.

$$K_{\text{инт}} = P_{\text{ф}} / P_{\text{н}},$$

где $P_{\text{ф}}$ – фактическая производительность оборудования;

$P_{\text{н}}$ – нормативная производительность.

$$K_{\text{инт}} = 440/500 = 0,88 = 88\%$$

Ответ: коэффициент интенсивного использования оборудования равен 0,88.

Задача. Определить среднегодовую стоимость, коэффициент ввода и выбытия основных фондов. Стоимость основных фондов на начало года составляет 240 млн. руб. Стоимость введенных основных фондов по состоянию на 1.04.08 – 12 млн. руб., на 1.07.08 – 8 млн. руб. Стоимость основных фондов, выбывших и списанных с 1.05.08 на сумму 10 млн. руб., с 1.09.08 – 4 млн. руб.

Решение:

1 Определяем среднегодовую стоимость основных фондов:

$$Scp = \Phi_n + (\sum \Phi_v * T_v) / 12 - (\sum \Phi_l * T_l) / 12$$

$$Scp = 240 + (12 * 9 + 8 * 6) / 12 - (10 * 8 + 4 * 4) / 12 = 240 + 13 - 8 = 245 \text{ млн. руб.}$$

2 Определяем стоимость основных фондов на конец года

$$Sk. \text{ г} = \Phi_n + \Phi_v - \Phi_l$$

$$Sk. \text{ г} = 240 + 20 - 14 = 246 \text{ млн. руб.}$$

3 Определяем коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{\text{обн}} = \Phi_v / \Phi_k. \text{ г}$$

$$K_{\text{обн}} = 20 / 246 = 0,08$$

4 Определяем коэффициент выбытия основных фондов

$$K_{\text{выб}} = \Phi_l / \Phi_n$$

$$K_{\text{выб}} = 14 / 240 = 0,06$$

Вывод: среднегодовая стоимость основных фондов составляет 245 млн. руб., коэффициент обновления – 0,08, коэффициент выбытия – 0,06.

Задание 4. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Определение показателей эффективности использования оборотного капитала»

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

Примеры решения задач.

Задача. Определить эффективность использования оборотных средств, если:

- годовой объем реализации продукции – 1250 тыс. руб.,
- себестоимость реализованной продукции- 1075 тыс.руб.,
- среднегодовой остаток оборотных средств – 150 тыс. руб.

Решение задачи:

$$\text{Коэффициент оборачиваемости оборотных средств} = \frac{1250 \text{ тыс. руб.}}{150 \text{ тыс. руб.}} = 8,3$$

Ответ: коэффициент оборачиваемости показывает, что каждая гривна оборотных средств осуществляет за год 8,3 оборота.

$$\text{Продолжительность 1 оборота, дни} = \frac{360 \text{ дней}}{8,3} = 43,4 \text{ дней}$$

Вывод: 1 оборот оборотных средств осуществляется за 43,4 дня.

$$\text{Коэффициент загрузки} = \frac{150 \text{ тыс. руб.}}{1250 \text{ тыс. руб.}} = 0,12$$

Вывод: коэффициент загрузки показывает, что на каждый рубль реализованной продукции приходится 0,12. оборотных средств.

$$\text{Коэффициент эффективности использования оборотных средств} = \frac{175 \text{ тыс. руб.}}{150 \text{ тыс. руб.}} = 1,17$$

при этом: Прибыль, тыс.руб. = 1 250 тыс. руб. - 1 075 тыс. руб. = 175 тыс. руб.

Вывод: коэффициент эффективности использования оборотных средств показывает, что предприятие получает 1,17 прибыли в расчете на 1 руб. оборотных средств.

Задача по оборотным средствам. Предприятие в отчетном квартале реализовало продукции на 100 тыс. руб. при среднем остатке оборотных средств – 25 тыс. руб. Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и сумму их высвобождения из оборота за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции планируется увеличить на 25 %, а средний остаток оборотных средств не изменится.

Решение:

1. Коэффициент оборачиваемости в отчетном квартале = $\frac{100 \text{ тыс. руб.}}{25 \text{ тыс.руб.}} = 4$
2. Продолжительность 1 оборота в отчетном квартале, дни = $\frac{90 \text{ дней}}{4} = 22,5 \text{ дней}$
3. Объем реализации в плановом квартале, тыс. руб. = $\frac{100 \text{ тыс. руб.} \times (100\% + 25\%)}{100 \%} = 125 \text{ тыс. руб.}$
4. Коэффициент оборачиваемости в плановом квартале = $\frac{125 \text{ тыс. руб.}}{25 \text{ тыс. руб.}} = 5$
5. Продолжительность 1 оборота в плановом квартале, дни = $\frac{90 \text{ дней}}{5} = 18 \text{ дней}$
6. Ускорение оборачиваемости оборотных средств, дней = $(18 \text{ дней} - 22,5 \text{ дня}) = - 4,5 \text{ дня}$
7. Сумма высвободившихся из оборота оборотных средств, тыс. руб. = $\frac{125 \text{ тыс. руб.}}{90 \text{ дней}} \times (22,5 \text{ дня} - 18 \text{ дней}) = 6,25 \text{ тыс. руб.}$

Вывод: за счет сокращения продолжительности 1 оборота на 4,5 дня из оборота планируется высвободить 6,25 тыс. руб. оборотных средств.

Задача по нормативу оборотных средств. Выпуск продукции за год - 100 тыс. шт., себестоимость единицы продукции – 16 руб.. Продолжительность производственного цикла изготовления единицы продукции – 7 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве равен 1. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

Решение:

- $$1. \text{ Среднесуточный выпуск продукции, руб.} = \frac{100\,000 \text{ шт.} \times 16 \text{ руб.}}{360 \text{ дней}} = 4\,444,44 \text{ руб.}$$
- $$2. \text{ Норматив оборотных средств в незавершенном производстве, руб.} = 4\,444,44 \text{ руб.} \times 7 \text{ дней} \times 1 = 31\,111,08 \text{ руб.}$$
- Вывод: для осуществления бесперебойного процесса производства минимальная сумма оборотных средств в незавершенном производстве должна составлять 31111,08 руб.

Задание 5. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Расчет зарплаты различных категорий работников».

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

Примеры решения задач.

Задача. В соответствии с трудовым договором для работника склада организации Петрова С.П. установлена простая повременная форма оплаты труда. Петров С.П., согласно табелю отработанного времени, в марте месяце 200_ года отработал 176 часов. Тарифная ставка составляет 100 руб. за 1 час. Определить сумму заработной платы Петрова С.П. за март 200_ года.

Решение.

Заработная плата составит: 176 час. x 100 руб. = 17 600 руб.

Задача. В соответствии со штатным расписанием начальнику планового отдела Соколову А.И. установлен должностной оклад 26 000 руб. Число рабочих дней в марте 200_ года составляет 26 рабочих дней. Фактически Соколовым А.И. отработано 22 рабочих дня. Определить сумму заработной платы Соколова А.И. за март 200_ года.

Решение.

1. Определим среднедневную заработную плату в марте:

26 000 руб. : 26 дн. = 1000 руб.

2. Сумма заработной платы за месяц составит:

1000 руб. x 22 дн. = 22 000 руб.

Задача. В соответствии с трудовым договором для токаря механического цеха организации Кротова М. П. установлена прямая сдельная система оплаты труда. В марте 200_ года Кротов М.П. изготовил 600 ед. продукции. Сдельная расценка за единицу продукции – 35 руб. Определить сумму заработной платы Кротова М.П. за март 200_ года.

Решение.

Заработная плата при прямой сдельной оплате труда составит 600 ед. x 35 руб. / ед. = 21 000 руб.

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

Задание 1. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Калькуляция себестоимости единицы продукции»

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

Калькулирование – система расчетов, с помощью которых определяется себестоимость всей товарной продукции и ее частей, себестоимость конкретных видов изделий, сумма затрат отдельных подразделений предприятия на производство и реализацию продукции.

Примеры решения задач.

Задача. В отчётном году себестоимость продукции для почтовых отделений составила 450,2 млн. руб., что определило затраты на 1 руб. продукции – 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. продукции установлены в 0,85 руб. Объём производства продукции будет увеличен на 8%. Определить себестоимость продукции планового года.

Решение:

Затраты на 1 руб. продукции определяются как отношение себестоимости товарного выпуска к объёму продукции в стоимостном выражении, следовательно, для определения объёма товарной продукции необходимо рассчитать отношение себестоимости продукции к затратам на 1 руб. товарной продукции:

$$V_{\text{тп}} = C_{\text{тп}} / Z_{1\text{рп}}$$

$$V_{\text{тп}} (\text{отч}) = 450,2 \text{ млн. руб.} / 0,89 \text{ руб.} = 505,843 \text{ млн. руб.}$$

2. Определим объём товарной продукции в плановом году:

$$V_{\text{тп}} (\text{пл}) = 505,843 \text{ млн. руб.} + 8\% = 546,31 \text{ млн. руб.}$$

Расчет калькуляции себестоимости изготовленных изделий за любой период можно выполнить по такой инструкции:

Порядок проведения расчетов себестоимости продукции Суммируем средства, которые были потрачены на закупку основного и дополнительного сырья. Сюда должны быть включены все виды материалов и полуфабрикатов, используемые в промежуточных стадиях создания изделия и входящие в состав готовой продукции. Определяем, сколько средств было израсходовано на топливо и энергоресурсы. Складываем затраты на денежные выплаты по заработной плате. В этой же сумме нужно учесть 12 % на дополнительные работы, 38% на отчисления в фонды пенсионного и обязательного медицинского страхования. Амортизационные отчисления просуммировать с другими средствами, которые дополнительно использовались на содержание оборудования и инструмента, эксплуатируемого в производстве. Расходы на сбыт продукции. Прочие производственные и иные вложения на изготовление изделий.

Задача . Рассчитать себестоимость пластиковых труб на заводе – изготовителе для 1000м продукции и определить отпускную цену за 1 м товара:

Сырье – 3000 р;

Использование топлива и электроэнергии – 1500р;

Основные работники заработали — 2000 р.;

Отчисления в фонды на оплату труда рабочих – 40%;

Общехозяйственные расходы – 20% от зарплаты основных работников;

Общепроизводственные затраты – 10% от денежного вознаграждения основных рабочих;

Расходы на отгрузку и упаковочные материалы – 5% к общепроизводственным затратам на 1000м труб;

Рентабельность -15%

Решение:

Определяем, сколько денег было потрачено согласно п. 4, 5 и 6 исходных данных:

$$2000 \times 40 / 100 = 800 \text{ р.} - \text{отчислено в фонды, исходя из оплаты труда;}$$

$$2000 \times 10 / 100 = 200 \text{ р.} - \text{общепроизводственные расходы;}$$

$$2000 \times 20 / 100 = 400 \text{ р.} - \text{общехозяйственные расходы;}$$

Производственная себестоимость для изготовления 1000 м трубы состоит из суммы показателей по расходам в п. 1-6: $3000+1500+2000+800+200+400=7900$ р.

Затратные показатели по сбыту продукции $7900 \times 5 / 100 = 395$ р.

Полная себестоимость 1000 м пластиковых труб будет равна сумме производственной себестоимости и расходам на сбыт $7900 + 395 = 8295$ р.

Соответственно полученной сумме полная себестоимость 1 м пластиковой трубы будет равна 8р. 30 коп.

отпускная цена трубы за 1 м с учетом рентабельности предприятия составит: $8,3 + (8,3 \times 15 / 100) = 9,5$ р

наценка предприятия (прибыль от продажи 1 м трубы) составляет: $8,3 \times 15 / 100 = 1,2$ р.

Задание 2. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Расчет прибыли и рентабельности»

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

Примеры решения задач.

Прибыль (убыток) от реализации продукции (работ, услуг) определяется как разница между выручкой от реализации продукции в действующих ценах без НДС и затратами на производство и реализацию продукции.

Задача. Товарная продукция в оптовых ценах 7500 тыс.руб. Себестоимость товарной продукции 6800 тыс.руб. Прибыль от внереализованных операций – 150 тыс.руб. Определить прибыль от реализации продукции основной деятельности предприятия, общую балансовую прибыль предприятия.

Решение:

1. Определим прибыль от реализации

$Пр = ТП - Стп = 7500 - 6800 = 700$ тыс.руб.

2. Балансовая прибыль составит

$Пб = Пр + Пв = 700 + 150 = 850$ тыс.руб.

Ответ: прибыль от реализации - 700 тыс.руб., балансовая прибыль – 850 тыс.руб.

Задача. Определить показатели рентабельности производства (общую, расчетную) при условии: величина балансовой прибыли 800 тыс.руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 9600 тыс.руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств составляет 35 % от стоимости основных фондов; освобождаются от платы производственные фонды на сумму 450 тыс.руб., плата за проценты краткосрочного банковского кредита 200 тыс.руб.,

Решение:

1. Определим общую рентабельность

$R = (Пб / (ОПФ + НОС)) \times 100\% = 800 / (9600 + (9600 \times 0,35)) \times 100 = 6,2 \%$

2. Расчетная рентабельность составит

$R = Пб - (налоги, амортизационные отчисления) / (ОПФ + НОС) \times 100 \%$

$R = 800 - (450 + 200) / (9600 + (9600 \times 0,35)) \times 100\% = 1,2 \%$

Ответ: рентабельность общая составила 6,2 %, расчетная рентабельность составила 1,2 %.

Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта

Задание 1. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите тему лекционного материала. Рассмотреть, проанализировать технологию, методы разработки и оформления основных разделов бизнес-плана.

Методические рекомендации

Бизнес-план основан на конкретных цифрах и фактах. Не стоит делать документ объемным – больше 40 страниц. Текст излагается доступным для понимания языком. Если употребляются профессиональные термины, они – общеупотребимы.

Структура бизнес-плана.

- титульная страница;
- оглавление;
- Резюме проекта – обоснование перспективности проекта, необходимый объем инвестиций.
- Характеристика бизнес идеи и анализ рыночной ситуации (конъюнктуры рынка), характеризующий положение дел в отрасли, текущую ситуацию и тенденции ее развития, потенциальных конкурентов и предполагаемых потребителей.
- Существо предлагаемой бизнес идеи, где обосновывается спрос на выпускаемую продукцию, потребность в необходимых помещениях и оборудовании, требуемый административный и производственный персонал.
- Производственный план, рассматривающий содержание технологического и производственного процессов, предполагаемые субподрядчики и партнеры, стоимость основных производственных фондов, номенклатура и объем выпуска продукции, перечень и стоимость применяемых материалов, поставщиков сырья и т.д.
- План оперативного маркетинга, который содержит предполагаемые цены на продукцию, возможные каналы сбыта, рекламу продукции, прогноз новых видов изделий, целевые показатели.
- Организационный план, раскрывающий форму собственности, сведения о партнерах, меры ответственности партнеров, состав руководящих органов, организационную структуру фирмы, распределение обязанностей и функций.
- Финансовый план, в котором отражаются план доходов и расходов, денежные поступления и платежи, точка безубыточности, запас финансовой прочности, основные источники денежных средств, использование доходов.
- Расчет показателей эффективности проекта, рассчитываются основные показатели: приведенная стоимость, чистая текущая стоимость, индекс рентабельности, срок окупаемости проекта, на основе которых делаются выводы о целесообразности реализации проекта.
- Оценка риска. Раскрывающие слабые стороны предприятия, возможность возникновения новых технологий, надежность партнеров и поставщиков, сценарии развития ситуации, комплекс предупреждающих мер.
- Приложения.

Бизнес-план основывается на реальной информации, анализируются факты честно. Не вставляют в документ предположения и прогнозы, если они не подтверждаются расчетами. Все потенциальные угрозы обязаны быть прописаны в плане. Следует учитывать критерии бизнес-плана, зависящие от специфики предприятия:

- Экономическая эффективность. Этот критерий имеет основное значение для кредитора и для начинающего коммерсанта.
- Стоимость сырья, продукции, услуг. Рассчитывают в постоянных и текущих показателях.
- Окупаемость. Временной период рассчитывается в зависимости от типа компании, предоставляемых услуг либо продуктов. В среднем это около 1–5 лет. Чем масштабнее проект, тем дольше этот период.
- Налоговые выплаты. Их необходимо указывать в бизнес- плане с учетом выбранного налогового режима.
- Валютные платежи. Если предполагается сотрудничество с иностранными компаниями, придется рассчитывать в валюте, обычно в евро или долларах.

При составлении бизнес-плана рекомендуется выполнять следующие правила:

- Предложения должны быть простыми, четкими и весомыми. Глубокое знание дела в первую очередь выражается в том, что разработчик бизнес-плана может рассказать о нем ясно и доходчиво, не прибегая к специфическим выражениям и терминологии.
- Не стоит увлекаться риторикой, употреблять многозначительные и расплывчатые выражения. Инвестор плохо воспринимает слишком академичное, наукообразное изложение проекта.
- Бизнес-план должен включать только релевантную (относящуюся к делу) информацию. Не стоит утяжелять основные разделы бизнес-плана различной объемной информацией.
- Идеи, представленные в бизнес-плане, не должны быть чрезмерно амбициозными. Не нужно завышать «планку будущих достижений» без учета реальных возможностей бизнеса – даже в рекламных целях. Потенциальные инвесторы часто гораздо лучше осведомлены о реальном положении дел.
- Особенно точной и хорошо обоснованной должна быть информация о размерах рынка сбыта, перспективах роста, запланированной доле рынка предприятия.
- Очень помогает уяснению положений бизнес-плана использование фотографий, диаграмм, графиков, таблиц. Умелое применение этих средств существенно повышает впечатление о проекте.
- Нужно особо выделять основные положения бизнес-плана, его главные выводы.
- При составлении бизнес-плана нельзя забывать о таком важном принципе, как гибкость планирования. Необходимо определять основные положения бизнес-плана так, чтобы они могли быть, адаптированы к непредвиденным изменениям в рыночной среде.

Критерии оценивания методики разработки и структуры бизнес-плана.

«отлично», если работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающиеся работают полностью самостоятельно: подбирают необходимые для построения бизнес –плана технологии и методы разработки , источники знаний, показывают необходимые теоретические знания, практические умения и навыки при оформлении основных разделов бизнес-плана, в составление модели бизнес–процессов для предприятия, Отсутствуют ошибки в представляемой информации.

«хорошо», если работа выполняется обучающимися в полном объеме и самостоятельно. Допускаются отклонения от необходимой последовательности выполнения, не влияющие на правильность конечного результата. Работа показывает знание обучающимися основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Могут быть неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

«удовлетворительно», если работа выполняется и оформляется обучающимися при сторонней помощи. есть погрешности в техническом оформлении ;На выполнение работы затрачивается много времени .Обучающиеся показывают знания теоретического материала, но испытывают затруднение при самостоятельной работе. 3-4 ошибки в представляемой информации.

«неудовлетворительно» выставляется в том случае, когда обучающиеся неподготовлены к выполнению работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Показывается плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

Тема 5. Экономика IT- отрасли

Задание 1. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите тему лекционного материала и подготовьте доклады с презентацией на тему: «Финансирование информационных систем».

Методические рекомендации и критерии оценивания по подготовке докладов и презентаций (см. в теме 2 задание 1)

Задание 2. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите тему лекционного материала и подготовьте доклады с презентацией на тему: «Система сбалансированных показателей для информационных систем».

Методические рекомендации и критерии оценивания по подготовке докладов и презентаций (см. в теме 2 задание 1)

Задание 3. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Расчет точки безубыточности деятельности IT-предприятий.»

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

Примеры решения задач.

Точка безубыточности - объем продаж, при котором прибыль компании равна нулю.

Точку безубыточности измеряют в натуральном или денежном выражении.

Задача. Постоянные затраты по производству продукции за месяц составляют 600 тыс. руб., переменные затраты на 1 кг изделий – 30 руб.

Предприятие реализует свои изделия магазинам по цене 45 руб. за 1 кг.

Определите точку безубыточности в количественном и денежном выражении.

Решение:

Определим точку безубыточности (безубыточный объем, критический объем) в количественном выражении:

$$Q_{кр} = \frac{FC}{P - AVC}$$

$$Q_{кр} = \frac{600\,000}{45 - 30} = 40\,000 \text{ кг}$$

Определим точку безубыточности в денежном выражении:

$$TR_{кр} = Q_{кр} * P = 40\,000 * 45 = 1\,800\,000 \text{ руб.}$$

Задание 4. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите темы лекционного материала и самостоятельно решите задачи по теме «Расчет ставки дисконтирования для показателей эффективности проектов IT-отрасли»

Методические рекомендации и критерии оценивания по решению задач (см. в теме 2 задание 2)

Примеры решения задач.

Ставка дисконтирования - это расчетная величина, позволяющая дать оценку доходности будущих инвестиций.

Один из самых часто используемых способов расчета ставки дисконтирования — формула стоимости средневзвешенного капитала. Это один из наиболее простых методов так как учитывает только ставку кредита, налоговую нагрузку и безрисковую ставку.

$$WACC = \frac{E}{V} \times R_e + \frac{D}{V} \times R_d \times (1 - T_c)$$

E — размер собственного капитала в проекте или компании.

D — размер заемных средств в проекте или компании.

V = E + D

R_e – безрисковая ставка

R_d — ставка по займу.

T_c - налог на прибыль

Задача . Для примера возьмем расчет по методу стоимости средневзвешенного капитала. Допустим, предприятие запускает новое направление и для этого необходим кредит в размере 1 млн руб. Ставка по кредиту (R_d) 15% в год. Своих средств компания вкладывает 0,5 млн руб. Перед руководителем стоит выбор между открытием нового направления или размещением денег на депозит под 6% в год (безрисковая ставка). Налог на прибыль равен 20%.

Решение:

$WACC = 1\,000\,000 / 1\,500\,000 \times 15\% + 500\,000 / 1\,500\,000 \times 6\% \times (1 - 20\%) = 10\% + 1,6\% = 11,6\%$

Вывод: таким образом, при взятых за основу базовых показателях (процент кредита, налог и безрисковая ставка) ставка дисконтирования равна 11,6%. Это означает, что чистая прибыль предприятия по итогам года должна быть не менее 11,6% на сумму вложенного капитала. Если прибыль будет меньше, можно делать вывод, что предприятие работает в убыток.

Задание 5. Используя список рекомендуемой литературы, подробно изучите тему лекционного материала и подготовьте доклады с презентацией на тему: «Тенденции и перспективы развития IT-индустрии».

Методические рекомендации и критерии оценивания по подготовке докладов и презентаций (см. в теме 2 задание 1).

3.Рекомендуемая литература

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Розанова, Н.М. Экономика для менеджеров. В 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для спо / Н.М. Розанова. — Москва: Юрайт, 2020. — 234 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451257> (дата обращения: 22.09.2020).
2. Розанова, Н.М. Экономика для менеджеров. В 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для спо / Н.М. Розанова. — Москва : Юрайт, 2020. — 192 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452915> (дата обращения: 22.09.2020).
3. Экономика отрасли: учебник и практикум для спо / Е.В. Будрина [и др.]; под ред. Е.В. Будриной. — Москва: Юрайт, 2020. — 268 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455792> (дата обращения: 22.09.2020).
4. Экономика отрасли информационных систем: учебное пособие для спо / А.Л. Рыжко, Н.А. Рыжко, Н.М. Лобанова, Е.О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 176 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457143> (дата обращения: 22.09.2020).

Дополнительные источники

- 1.Поздняков, В.Я. Экономика отрасли [Текст]: учеб. пособие / В. Я. Поздняков, С. В. Казаков. - М.: Инфра-М, 2011. - 309с.