

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания

по выполнению лабораторных работ
по дисциплине «Экономика и организация геологоразведочных работ»
для специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

**Ставрополь
2026**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Лабораторная работа 1. Оценка основных средств предприятия	6
Лабораторная работа 2. Методы определения амортизационных отчислений	8
Лабораторная работа 3. Оценка эффективности использования основных средств предприятия	11
Лабораторная работа 4. Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия	15
Лабораторная работа 5. Производительность труда на предприятии	19
Лабораторная работа 6. Оплата труда на предприятии	22
Лабораторная работа 7. Особенности калькулирования затрат на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	25
Лабораторная работа 8. Расчет объемных показателей деятельности предприятия	29
Лабораторная работа 9. Расчет основных показателей эффективности инвестиционного проекта с учетом времени	32
Список рекомендуемой литературы	36

Лабораторная работа 1

Оценка основных средств предприятия

Цель: изучить методы оценки основных средств предприятий.

Теоретическая часть

От правильности и достоверности оценки основных производственных фондов зависит точность исчисления амортизации, а также себестоимость продукции (работ, услуг), отпускных цен на нее, сумм причитающегося налога на имущество и других показателей.

Состояние и использование основных фондов учитывают в натуральных и стоимостных показателях.

Существует три вида стоимостной оценки основных фондов: по первоначальной, остаточной и восстановительной стоимости. Это связано с длительностью функционирования основных фондов, их постепенным снашиванием и изменением условий их воспроизводства.

Таким образом, для оценки основных средств, т.е. определения, в какой сумме тот или иной объект должен быть признан, в бухгалтерской отчетности, используются:

а) фактическая (первоначальная) стоимость основных средств – отражает фактические затраты предприятия на постройку или приобретение объектов основных фондов, включая расходы по их доставке, монтажу или установке, а также условия производства (цены, производительность труда), которые существовали в тот год, когда вводили основные фонды. Первоначальная стоимость не изменяется на протяжении всего периода действия оборудования и должна быть полностью возмещена за счет амортизационных отчислений;

б) оценка по восстановительной стоимости показывает стоимость воспроизводства основных фондов в условиях конкретного года. Иначе говоря, она отражает сумму денежных средств, которую нужно было бы затратить для приобретения однотипного (действующего) оборудования, но по ценам, действующим в настоящее время. Это связано с тем, что в ходе совершенствования производства изменяются цены на оборудование (изготовленного в разные годы) вследствие изменения производительности труда, цен на материалы и так далее;

в) оценка по остаточной стоимости основных средств необходима в связи с постепенным снашиванием основных фондов. Она показывает, какую часть стоимости основных фондов еще необходимо перенести на готовую продукцию. Итак, остаточная стоимость – это первоначальная стоимость основных фондов за вычетом стоимости их износа.

В начальный период после ввода в действие нового объекта основных фондов его первоначальная стоимость совпадает с остаточной. В дальнейшем, чем длительнее будет время эксплуатации основных фондов, тем больше будет сумма их износа и меньше остаточная стоимость. Значит, по этой оценке можно судить о степени изношенности оборудования, а,

сопоставляя её с первоначальной стоимостью, можно намечать период обновления основных фондов.

Задания

Задача 1. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость фондов на конец года, коэффициенты ввода и выбытия по следующим данным:

- стоимость основных фондов на начало года – 9100 тыс. руб.;
- 1 марта поступило 3200 тыс. руб.;
- выбыло в связи с износом 1 октября 4500 тыс. руб., а 1 декабря – 700 тыс. руб.

Пример решения.

1) Определим среднегодовую стоимость основных фондов по формуле

$$ОФ_{Г} = ОФ_{НГ} + \left(\sum ОФ_{ВВ} * n_1 \right) / 12 - \left(\sum ОФ_{ВЫБ} * n_2 \right) / 12; \quad (1.1)$$

$$ОФ_{Г} = 9100 + (3200 * 10) / 12 - (4500 * 3 + 700 * 1) / 12 = 10\,584 \text{ тыс. руб.}$$

2) Стоимость основных фондов на конец периода:

$$ОФ_{К.Г.} = ОФ_{Н.Г.} + ОФ_{ВВ} - О_{ФВЫБ} \quad (1.2)$$

$$ОФ_{К.Г.} = 9100 + 3200 - (4500 + 700) = 7100 \text{ тыс. руб.}$$

3) Рассчитаем коэффициенты ввода и выбытия по формулам:

$$K_{ВВ} = \frac{ОФ_{ВВ}}{ОФ_{КГ}} \quad (1.3)$$

$$K_{ВЫБ} = \frac{ОФ_{ВЫБ}}{ОФ_{НГ}} \quad (1.4)$$

$$K_{ВВ} = 3200 / 7100 = 0,451 = 45,1\%;$$

$$K_{ВЫБ} = (4500 + 700) / 9100 = 0,571 = 57,1\%.$$

Задача 2. Определить среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость основных фондов на конец года, если на начало года их стоимость составляла 8820 тыс. руб., в течение года осуществлялись ввод и выбытие фондов соответственно:

- 1 марта – 73 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 мая – 54 тыс. руб. и 8 тыс. руб.;
- 1 сентября – 41 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 декабря – 14 тыс. руб. и 10 тыс. руб.

Задача 3. Стоимость основных фондов предприятия на начало 2010 г. составляла 3673 тыс. руб.

Ввод и выбытие основных фондов осуществлялись соответственно:

- 1 февраля – 43 тыс. руб. и 8,5 тыс. руб.;
- 1 мая – 60 тыс. руб. и 3 тыс. руб.;
- 1 августа – 54 тыс. руб. и 2,6 тыс. руб.;
- 1 ноября – 12 тыс. руб. и 5,2 тыс. руб.

Определить среднегодовую и выходящую стоимость основных фондов, а также коэффициенты ввода и выбытия.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Для чего используют натуральные показатели при оценке основных фондов?
2. Для чего проводят инвентаризацию?
3. Почему необходима стоимостная оценка основных фондов?
4. Что показывает первоначальная стоимость основных фондов?
5. Как определяется среднегодовая стоимость основных фондов?
6. Для чего определяется остаточная стоимость основных фондов? Как она определяется?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 4, 6, 13].

Лабораторная работа 2

Методы определения амортизационных отчислений

Цель: изучить методы начисления амортизации основных средств предприятия.

Теоретическая часть

Постепенно изнашиваясь физически и морально, основные фонды за свой срок службы должны полностью перенести свою первоначальную стоимость на продукцию, которая была изготовлена с их участием. Такое перенесение стоимости основных фондов на продукцию называют амортизацией, а сумму средств, включаемых в себестоимость этой продукции, – амортизационными отчислениями, которые после реализации этой продукции возвращаются в денежной форме, создавая амортизационный фонд, предназначенный для полного восстановления основных фондов (их реновации). Этот фонд остается на предприятии и направляется в фонд накопления для совершенствования и модернизации производства.

Ежегодные амортизационные отчисления (A_r) зависят от общей стоимости основных фондов и длительности амортизационного периода (T_a):

$$A_r = (C_{\Pi} - C_{\text{Л}}) / T_a. \quad (2.1)$$

Общая стоимость основных фондов складывается из первоначальной стоимости (C_{Π}) за минусом ликвидационной стоимости ($C_{\text{Л}}$).

Амортизационный период – это срок возмещения, стоимости основных фондов, т.е. срок их эксплуатации. Чем, длительнее срок, тем при прочих равных условиях меньше сумма ежегодных амортизационных отчислений и наоборот.

Ликвидационная стоимость – средства, которые можно получить после ликвидации выбывшего из эксплуатации оборудования (т.е. стоимость материалов, реализованных за минусом, затрат по ликвидации оборудования).

Годовые амортизационные отчисления, отнесенные к первоначальной (или восстановительной) стоимости и выраженных в процентах, определяют норму амортизации (H_a):

$$H_a = A_{\Gamma} / C_{\Pi} \cdot 100\%, \quad (2.2)$$

где C_{Π} — первоначальная стоимость оборудования, введенного в эксплуатацию после переоценки, или восстановительная стоимость оборудования, введенного до переоценки.

Правильность установления нормы амортизации имеет большое значение для всей хозяйственной деятельности предприятия. Размер амортизационных отчислений определяют путем прямого расчета их по каждому виду основных фондов.

Задания

Задача 1. Первоначальная стоимость станка – 80000 руб., срок службы – 12 лет. Определить годовую величину амортизационных отчислений линейным способом и способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

Пример решения:

1) Определим норму амортизации и величину годовых амортизационных отчислений линейным способом:

$$A = \text{ОФ}_{\text{бал}} * H_a;$$

$$H_a = 1 / T_n * 100\%.$$

$$H_a = 1 / 12 * 100\% = 8,3\%.$$

$$A = 80000 \text{ руб.} * 8,3\% = 6640 \text{ руб.}$$

2) Величина амортизационных отчислений по способу списания стоимости пропорционально сумме чисел лет срока полезного использования определяется по формуле

$$A = \text{ОФ}_{\text{бал}} * (T_{\text{д.к.}} / T_{\text{у.л.}}).$$

3) Условные годы службы рассчитываются как сумма чисел лет срока использования объекта:

$$T_{\text{у.л.}} = 1 + 2 + 3 + \dots + 12 = 78 \text{ у.л.}$$

4) Амортизационные отчисления рассчитываются отдельно за каждый год службы объекта, причем в первый год они будут максимальными, в последний год нормативного срока эксплуатации – минимальными:

$$A (1\text{-й год}) = 80\,000 * (12 / 78) = 12\,308 \text{ руб.};$$

$$A (2\text{-й год}) = 80\,000 * (11 / 78) = 11\,282 \text{ руб.};$$

$$A (3\text{-й год}) = 80\,000 * (10 / 78) = 10\,256 \text{ руб.};$$

$$\dots\dots\dots$$

$$A (12\text{-й год}) = 80\,000 * (1 / 78) = 1026 \text{ руб.}$$

Задача 2. Определить остаточную стоимость объекта, если его балансовая стоимость – 250 тыс. руб., срок службы – 7 лет. Оборудование использовалось в течение 4 лет.

Задача 3. Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если срок службы оборудования 8 лет, стоимость приобретения – 110 тыс. руб. Стоимость доставки – 2,5 тыс. руб., стоимость монтажа – 0,5 тыс. руб.

Задача 4. Полная первоначальная стоимость станка – 60,2 тыс. руб., срок службы – 5 лет. Затраты на модернизацию составляют 2,3 тыс. руб., расходы по демонтажу – 0,2 тыс. руб., остаточная стоимость станка – 0,5 тыс. руб.

Определить годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации линейным методом.

Задача 5. Определить годовую сумму амортизационных отчислений следующими способами:

1) линейный способ: приобретен объект стоимостью 160 тыс. руб. со сроком службы 6 лет.

2) способ уменьшаемого остатка: стоимость объекта составляет 200 тыс. руб., срок полезного использования – 5 лет, коэффициент ускорения – 2.

3) способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования: приобретен объект стоимостью 270 тыс. руб., срок полезного использования – 7 лет.

4) способ списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции: приобретен автомобиль грузоподъемностью более 2 т с предполагаемым пробегом 400 тыс. км стоимостью 280 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составляет 5 тыс. км.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Что подразумевается под словами «моральный износ оборудования»?
2. Что представляет собой физический износ оборудования?
3. Как определяется срок полезного использования основных фондов?
4. Как определяются амортизационные отчисления?
5. Как рассчитывается амортизационный период?
6. Что представляет собой ликвидационная стоимость?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 4, 6, 13].

Лабораторная работа 3

Оценка эффективности использования основных средств предприятия

Цель: изучить методику оценки эффективности использования основных средств предприятия.

Теоретическая часть

Чтобы определить, насколько эффективно использование основных фондов предприятия и промышленности в целом применяют систему показателей:

- 1) показатели, характеризующие структуру движения основных фондов;
- 2) обобщающие показатели использования основных фондов;
- 3) показатели интенсивного и экстенсивного использования основных фондов.

Показатели первой группы включают: коэффициент обновления, коэффициент выбытия основных фондов, коэффициент прироста основных фондов, а также удельный вес активной части основных производственных фондов.

Коэффициент обновления основных фондов (K_O) характеризует интенсивность ввода и поступления новых основных фондов за определённый период (год). Коэффициент обновления определяется отношением суммы стоимости введенных за год основных фондов (Φ_H) к стоимости основных фондов, действующих на конец года ($\Phi_{КГ}$):

$$K_O = \Phi_H / \Phi_{КГ}. \quad (3.1)$$

Коэффициент выбытия основных фондов ($K_{выб}$) характеризует процесс ликвидации и выбытия основных фондов за данный период. Этот коэффициент определяется, как отношение стоимости выбывших за данный период основных фондов ($\Phi_{выб}$) к стоимости наличных основных фондов на начало данного периода ($\Phi_{НГ}$):

$$K_{выб} = \Phi_{выб} / \Phi_{НГ}. \quad (3.2)$$

Коэффициент прироста основных фондов ($K_{рост}$) отражает относительное увеличение основных фондов за счет их обновления:

$$K_{рост} = (\Phi_H - \Phi_{выб}) / \Phi_{КГ}. \quad (3.3)$$

Ко второй группе показателей относятся фондоотдача, фондоёмкость, фондовооруженность.

Фондоотдача (Φ_o) – обобщающий показатель, характеризующий уровень эффективности использования основных производственных фондов. Она отражает выпуск продукции (или объем товарной продукции), приходящихся на 1 руб. основных фондов.

Так как продукция на предприятиях нефтяной и газовой промышленности едина по своему составу, показатели использования основных фондов определяют чаще всего в натуральном выражении, исходя из объема продукции (в натуральном выражении).

$$\Phi_O = Q / \Phi_{CG}, \quad (3.4)$$

где Φ_O – фондоотдача при учете продукции в натуральном выражении;
 Q – годовой объем продукции в натуральном выражении;
 Φ_{CG} – среднегодовая стоимость основных производственных фондов.
 Средняя за период (за год) стоимость основных производственных фондов:

$$\Phi_{CG} = \Phi_{НГ} + \frac{\Phi_{ВВ} \cdot T_{ВВ} - \Phi_{ВЫБ} \cdot (T - T_{ВЫБ})}{T}, \quad (3.5)$$

где $\Phi_{НГ}$ – стоимость основных фондов на начало года;
 $\Phi_{ВВ}$ – стоимость введенных за анализируемый период основных фондов;
 $T_{ВВ}$ – число месяцев эксплуатации введенных фондов в расчетном периоде;
 $\Phi_{ВЫБ}$ – стоимость выбывших основных фондов;
 T – число месяцев в расчетном периоде (загод);
 $T_{ВЫБ}$ – число месяцев эксплуатации выбывших основных фондов.

На предприятиях нефтегазодобычи при определении фондоотдачи стоимость скважин принимается по остаточной стоимости, а прочих основных фондов – по первоначальной.

Для нефтепродуктообеспечения показателем, характеризующим уровень использования основных производственных фондов, является коэффициент оборачиваемости:

$$K_{OB} = Q / (V * \rho * \kappa_3), \quad (3.6)$$

где Q – объем товарооборота;
 V – вместимость резервуарного парка;
 ρ – плотность нефтепродуктов;
 κ_3 – коэффициент заполнения резервуаров.

Фондоёмкость (Φ_e) – это стоимость основных фондов, приходящихся на 1 руб. товарной продукции или на единицу выпускаемой продукции в натуральном или стоимостном выражении.

$$\Phi_e = \Phi_{CG} / Q. \quad (3.7)$$

Фондовооруженность (Φ_6) также характеризует эффективность использования основных фондов и определяется отношением среднегодовой стоимости основных фондов к среднесписочной численности промышленно-производственного персонала.

$$\Phi_6 = \Phi_{CG} / Ч. \quad (3.8)$$

где $Ч$ – среднесписочная численность персонала.

Третья группа объединяет показатели, характеризующие использование основных производственных фондов во времени и по мощности. К ним относятся коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования основных фондов.

Коэффициент экстенсивного использования (κ_3) основных производственных фондов характеризует их использование во времени. Он

определяется отношением фактически отработанного времени машин и оборудования (T_{ϕ}) к их календарному фонду времени (T_K):

$$K_3 = T_{\phi} / T_K. \quad (3.9)$$

Числовое значение коэффициента экстенсивного использования оборудования должно приближаться к единице.

В бурении коэффициент экстенсивного использования бурового оборудования следует определять по этапам сооружения скважин и в целом по циклу.

В нефтегазодобыче для оценки степени использования нефтяных и газовых скважин во времени применяют, два показателя.

1. Коэффициент использования скважин, представляющий собой отношение суммарного времени работы (эксплуатации) всех скважин (C_{Σ}), выраженного в скважино-месяцах, к суммарному календарному времени эксплуатационного фонда скважин, выраженному в тех же единицах, ($C_{\Sigma.э.}$):

$$K_{исп} = C_{\Sigma} / C_{\Sigma.э.} \quad (3.10)$$

2. Коэффициент эксплуатации показывает отношение суммарного времени работы скважин, выраженного в скважино-месяцах эксплуатации, к суммарному календарному времени действующего фонда скважин, выраженному в тех же единицах ($C_{\Sigma.д.}$):

$$K_{исп} = C_{\Sigma} / C_{\Sigma.д.} \quad (3.11)$$

Станко-месяц в бурении и скважино-месяц в нефтегазодобыче – это условные единицы измерения времени работы и простоев соответственно буровых установок и скважин, равная 720 станко-часам или скважино-часам (или 30 станко-дням или скважино-дням).

Степень загрузки оборудования во времени определяется коэффициентом сменности, показывающим загрузку оборудования в течение суток. Коэффициент сменности принято подсчитывать по формуле:

$$K_{см} = \frac{T_1 + T_2 + T_3}{T_{MAX}}, \quad (3.12)$$

где T_1, T_2, T_3 – загрузка оборудования в каждую смену;

T_{MAX} – максимальная загрузка оборудования в каждую смену.

В указанной зависимости максимальная загрузка оборудования в смену не регламентирована и не может оказаться меньше продолжительности смены.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется отношением фактической производительности оборудования в единицу времени (Q_{ϕ}) к максимально возможной или плановой производительности ($Q_{пл}$):

$$K_{и} = Q_{\phi} / Q_{пл}. \quad (3.13)$$

Этот показатель дает представление о фактическом съеме продукции при данном оборудовании в зависимости от его потенциальных возможностей.

На предприятиях нефтегазодобычи в силу специфики производственных процессов и значительной зависимости их результатов от

природных факторов определение этого показателя затруднено. Интенсивность использования добывающих скважин характеризуют их дебиты, но по мере истощения месторождений дебиты скважин снижаются.

Интегральный коэффициент использования ($k_{инт}$) основных производственных фондов характеризует одновременно использование основных фондов во времени и по мощности. Он определяется как произведение коэффициентов интенсивного и экстенсивного использования основных производственных фондов:

$$k_{инт} = k_{и} * k_{э}. \quad (3.14)$$

Задания

Задача 1. Стоимость оборудования цеха на начало года – 17,3 млн. руб. С 1 марта, введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 440, 9 тыс. руб., с 1 июля выбыло оборудования на сумму 30,4 тыс. руб.

Объем выпуска продукции – 800 т, цена 1 т – 30 тыс. руб.

Нормативная производственная мощность – 1 тыс. т. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования, фондоотдачу и фондоемкость.

Пример решения:

1) коэффициент интенсивного использования оборудования рассчитывается через фактическую и максимально возможную производственную мощность предприятия:

$$K_{и.и.о.} = \frac{80}{100} = 0,8 = 80\% ;$$

2) для расчета фондоотдачи и фондоемкости необходимо определить объем товарной продукции в денежном выражении и среднегодовую стоимость основных фондов. Объем выпуска определяется как произведение количества фактически выпущенной продукции и цены одной единицы продукции:

$$V_{тп} = 800 * 30 = 24 \text{ млн.руб.},$$

3) определение среднегодовой стоимости основных фондов:

$$ОФ_{г} = 17300 + (440,9 * 10) / 12 - (30,4 * 6) / 12 = 17,652 \text{ млн. руб.};$$

4) определим фондоотдачу и фондоемкость:

$$Фо = 24 / 17,652 = 1,36 \text{ руб.};$$

$$Фе = 1 / 1,36 = 0,735 \text{ руб.}$$

Задача 2. Рассчитать степень загрузки используемого оборудования и коэффициент сменного режима времени его работы, если в наличии имеется 350 ед. оборудования, из которых в первую смену работало 210 ед., во вторую – 345 ед. оборудования.

Задача 3. Определить интенсивную, экстенсивную и интегральную загрузку оборудования в течение месяца при условии, что:

- оборудование работало в 2 смены по 7,4 ч;
- количество рабочих дней в месяце — 26;
- простои на ремонт — 5,7%;

- неплановые простои по организационным причинам — 26 ч;
- плановая трудоемкость 1 изделия — 2,5 ч;
- фактически изготовлено в течение месяца — 200 изделий.

Задача 4. На начало года стоимость основных фондов составляла 3 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 1,2 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на 0,4 млн. руб. В среднем норма амортизации – 12%. За год предприятие выпустило продукции на сумму 6,3 млн. руб.

Определить:

- среднегодовую стоимость ОФ;
- сумму амортизационных отчислений за год;
- фондоотдачу;
- фондоемкость.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Какие показатели характеризуют движение основных фондов?
2. Что показывает фондоотдача?
3. Как определяется показатель фондоотдачи в системе транспорта и хранения нефти и газа?
4. Как определяется степень загрузки оборудования?
5. Каковы направления улучшения использования основных фондов в нефтяной и газовой промышленности?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 5, 7-13].

Лабораторная работа 4

Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия

Цель: приобрести практические навыки оценки эффективности использования оборотных средств предприятия.

Теоретическая часть

Оборотные средства промышленности находятся в постоянном движении. Постоянно и одновременно находясь во всех формах, они в то же время непрерывно переходят из одной формы в другую – из сырья, основных и вспомогательных материалов в незавершенное производство и полуфабрикаты, из незавершенного производства и полуфабрикатов – в готовую продукцию и товары в пути; из готовой продукции и товаров в пути – в денежные средства; из денежных средств – снова в сырье, основные и

вспомогательные материалы. В результате происходит непрерывный кругооборот оборотных средств, охватывающий как сферу производства, так и сферу обращения.

Чем быстрее происходит этот процесс, тем меньшая сумма оборотных средств требуется предприятию для обеспечения нормальной производственной деятельности. Следовательно, ускорение оборачиваемости оборотных средств, приводя к уменьшению потребности в них, является одним из показателей эффективности хозяйственной деятельности.

Оборачиваемость оборотных средств вычисляется во времени, причем она характеризуется показателями: коэффициентом оборачиваемости оборотных средств (или числом оборотов оборотных средств), коэффициентом загрузки оборотных средств, продолжительностью одного оборота.

Коэффициент оборачиваемости характеризует количество оборотов, которые совершают оборотные средства за отдельный период:

$$K_{OB} = Q_{Р.П.} / Q_C \quad (4.1)$$

где $Q_{Р.П.}$ – объем реализованной продукции в действующих на предприятии ценах без налога на добавленную стоимость и акцизного налогов, руб.;

Q_C – средняя сумма оборотных средств за рассматриваемый период; руб.

Число оборотов оборотных средств (коэффициент оборачиваемости) показывает, какая стоимость реализованной продукции приходится на рубль оборотных средств за год (квартал). Чем больше оборотов совершат оборотные средства за определенный отрезок времени, тем больше продукции будет выпущено при неизменной сумме оборотных средств. В этом заключается основной экономический смысл ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Коэффициент загрузки представляет собой размер оборотных средств, приходящихся на 1 руб. реализованной продукции. Чем меньше абсолютная величина этого показателя, тем эффективнее используются оборотные средства.

По своему содержанию этот коэффициент обратный коэффициенту оборачиваемости:

$$K_3 = O_C / Q_{Р.П.} \quad (4.2)$$

Продолжительность одного оборота определяется делением числа суток в конкретном периоде времени на число оборотов, совершенных оборотными средствами за тот же отрезок времени:

$$T_{OB} = T_{ПЕР} / K_{OB}, \quad (4.3)$$

где $T_{ПЕР}$ – продолжительность периода, дни.

При расчетах принимается 90 дней за квартал и 360 дней за год.

Средняя величина (средний остаток оборотных средств), в зависимости от конкретных условий определяется по-разному.

Среднемесячный остаток оборотных средств определяется как полусумма остатков оборотных средств на начало и конец месяца:

$$O_{С.М.} = (O_H + O_K) / 2, \quad (4.4)$$

где O_H – остаток оборотных средств на начало месяца;

O_K – остаток оборотных средств на конец месяца.

Среднегодовой остаток оборотных средств определяется по средней арифметической величине из среднемесячных остатков:

$$O_{C.G.} = \sum_{i=1}^{12} O_{C.M.i} / 12 \quad (4.5)$$

В практике для определения среднегодового остатка оборотных средств широко используется также формула средней хронологической:

$$O_{C.G.} = \frac{(O_{H.G.} + O_{K.G.})/2 + \sum_{i=2}^{12} O_{H.i}}{12}, \quad (4.6)$$

где $O_{H.G.}$ – остаток оборотных средств на начало года;

$O_{K.G.}$ – остаток оборотных средств на конец года;

$O_{H.i}$ – остатки оборотных средств на начало всех месяцев года, начиная с февраля (второго месяца).

Задания

Задача 1. В I квартале предприятие реализовало продукции на 250 тыс. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств – 25 тыс. руб. Во II квартале выпуск продукции увеличится на 10%, а время 1 оборота будет сокращено на 1 день.

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время 1 оборота в I и II кварталах, а также высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности 1 оборота.

Пример решения:

1) Определим коэффициент оборачиваемости в I квартале:

$$K_{об}(1) = 250 / 25 = 10 \text{ об.}$$

2) Длительность одного оборота в I квартале:

$$D_{1об}(1) = 90 / 10 = 9 \text{ дней.}$$

3) Длительность одного оборота во II квартале сократится на 1 день, следовательно, продолжительность одного оборота составит 8 дней (9-1).

4) Объем реализованной продукции увеличится на 10%, т. е. на 25 тыс. руб., тогда стоимость реализованной продукции будет составлять 275 тыс. руб.

5) Коэффициент оборачиваемости во II квартале определим через формулу длительности одного оборота:

$$K_{об}(2) = 90 / 8 = 11,25 \text{ об.}$$

6) Высвобождение оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости определяется как разница отношений объема реализованной продукции во II квартале и коэффициента оборачиваемости во II и I кварталах соответственно:

$$Вос = (275 / 11,25) - (275 / 10) = - 3,1 \text{ тыс. руб.}$$

Задача 2. В отчетном году величина оборотных средств составила 600 тыс. руб., длительность 1 оборота – 35 дней. В будущем году выпуск продукции увеличится на 5 %.

На сколько дней сократится время 1 оборота при той же величине оборотных средств?

Задача 3. Предприятие реализовало продукции в отчетном квартале на 200 тыс. руб. при средних остатках оборотных средств 40 тыс. руб.

Определить ускорение оборотных средств в днях и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если выпуск продукции возрастет на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 4. Годовой план реализации установлен в сумме 17100 тыс. руб. Запланированный норматив оборотных средств – 380 тыс. руб. В результате проведения организационных мероприятий длительность одного оборота сократилась на 2 дня.

Определить длительность одного оборота по плану и фактически, высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

Задача 5. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве, показатели оборачиваемости оборотных средств (коэффициент оборачиваемости, коэффициент отдачи, длительность одного оборота), если:

- выпуск продукции за год – 5000 ед.;
- себестоимость изделия – 120 руб.;
- цена изделия на 20% превышает его себестоимость;
- среднегодовой остаток оборотных средств – 400 000 руб.;
- длительность производственного цикла – 6 дней;
- коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,65.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Почему для оценки степени использования оборотных средств или скорости их оборачиваемости прибегают к расчетам по косвенным признакам?
2. Что показывает коэффициент загрузки?
3. Как можно ускорить оборачиваемость оборотных средств?
4. За счет каких источников формируются оборотные средства предприятия?
5. Что представляет собой «эффект финансового рычага»?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 5, 7-13].

Лабораторная работа 5

Производительность труда на предприятии

Цель: приобрести практические навыки оценки производительности труда и особенности ее определения на отраслевых предприятиях.

Теоретическая часть

Эффективность использования человеческих ресурсов предприятия характеризует производительность труда, которая определяется количеством продукции (объемом работ), произведенной в единицу времени одним работником.

Объем продукции (выполненных работ, услуг) при расчете производительности можно выразить в натуральных, стоимостных и трудовых измерителях.

1. Производительность труда:

$$ПТ = \frac{ВП}{Ч}, \quad (5.1)$$

где $ВП$ – стоимость всей выпущенной продукции;

$Ч$ – численность рабочих

2. Прирост производительности труда в результате сокращения численности рабочих

$$\Delta ПТ = [\Delta Ч / (Ч_{пл} - \Delta Ч)] * 100\%, \quad (5.2)$$

где $Ч_{пл}$ – плановая численность рабочих;

$\Delta Ч$ – сокращение численности в отчетном году.

3. Трудоемкость изготовления продукции

$$ТР = \frac{T_{вып}}{ТП}, \quad (5.3)$$

где $T_{вып}$ – затраты живого труда на производство данного количества продукции;

$ТП$ – объем произведенной продукции.

4. Планируемое количество основных рабочих рассчитывается как отношение трудоемкости производственной программы к производству эффективного фонда рабочего времени и коэффициента выполнения норм выработки:

$$Ч_{о.р.} = \frac{T_{ПП}}{(\Phi_{эф} * K_{вн})}. \quad (5.4)$$

5. Прирост производительности труда за счет снижения трудоемкости продукции

$$\Delta ПТ = [\Delta ТР / (100 - \Delta ТР)] * 100\%. \quad (5.5)$$

Обычно на российских предприятиях внутрипроизводственные резервы роста производительности труда разделяются на резервы снижения трудоемкости, улучшения использования рабочего времени, экономии

материальных ресурсов и орудий труда. Внутрипроизводственные резервы роста производительности труда выявляются и реализуются непосредственно на предприятии. К их числу можно отнести:

- снижение трудоемкости изготовления продукции (технологической, производственной и полной);
- улучшение использования рабочего времени (внедрение научной организации труда, укрепление трудовой дисциплины, сокращение текучести кадров, использование передового опыта, улучшение производственной санитарии и охраны труда, ликвидация производственного брака и других производственных затрат);
- резервы улучшения структуры, повышения компетентности кадров и лучшего использования рабочей силы (механизация и более эффективное использование труда вспомогательных рабочих, относительное высвобождение работников, снижение удельного веса административно-управленческого персонала, улучшение психологического климата в трудовом коллективе).

Задания

Задача 1. В отчетном году объем товарной продукции составил 700 тыс. руб., среднесписочная численность персонала 25 человек. В планируемом году выпуск продукции составит 780 тыс. руб., производительность труда на одного работника должна увеличиться на 5 %.

Определить производительность труда одного работника в отчетном и планируемом году и среднесписочную численность работников в планируемом году.

Пример решения:

- 1) Производительность труда на одного работника в отчетном году

$$ПР (отч) = 700 / 25 = 28 \text{ тыс. руб.}$$

- 2) Рассчитаем производительность труда на одного работника в планируемом году:

$$ПР (пл) = 28 * (100\% + 5\%) = 29,4 \text{ тыс. руб.}$$

- 3) Определение численности в планируемом году

$$Ч (пл) = 780 / 29,4 = 21 \text{ чел.}$$

Задача 2. Определить выработку продукции на одного рабочего в натуральном и денежном выражении, если:

- 1) годовой объем выпуска продукции – 200 000 шт.;
- 2) годовой объем валовой продукции – 2 млн руб.;
- 3) количество работающих – 500 человек.

Задача 3. Определить трудоемкость единицы продукции по плану и фактически, а также изменение производительности труда (в %), если трудоемкость товарной продукции по плану – 30 тыс. нормо-часов, плановый выпуск в натуральном выражении – 200 шт., фактическая трудоемкость производственной программы – 26 тыс. нормо-часов, фактический объем выпуска – 220 шт.

Задача 4. В плановом году выпуск продукции предполагается увеличить с 15 до 18 млн руб. При базовой производительности труда для этого бы потребовалось 1300 человек. Однако численность персонала предполагается сократить по сравнению с базовой на 7 %.

Определить прирост производительности труда в новых условиях и абсолютный уровень плановой выработки.

Задача 5. На заводе работают 2860 человек, годовой фонд рабочего времени одного человека – 1860 ч. В планируемом году намечено сэкономить 400 тыс. человеко-часов.

Определить планируемый рост производительности труда на заводе, выраженный экономией рабочей силы.

Задача 6. Предприятие запланировало снижение затрат труда на 10%. Выработка базисного года на одного рабочего – 520 000 руб. Определить % роста выработки и среднегодовую выработку на одного работающего в планируемом году.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. В чем измеряется производительность труда?
2. Перечислите резервы роста производительности труда на предприятии.
3. Как определяется производительность труда при бурении скважин?
4. Как измеряется производительность труда в системе транспорта и хранения нефти и газа?
5. Как измеряется производительность труда на нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических предприятиях?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 5, 7-13].

Лабораторная работа 6

Оплата труда на предприятии

Цель: изучить формы и системы оплаты труда на отраслевых предприятиях.

Теоретическая часть

Заработная плата – это форма вознаграждения за труд, а также стимул работника предприятия. Она выполняет ряд функций:

- стимулирующую (мотивационную);
- социальную;
- учетную.

Стимулирующая (мотивационная) функция направлена на повышение заинтересованности работников в развитии производства. В свою очередь на мотивацию работников предприятия непосредственное влияние оказывают содержание и условия труда, организация труда и его оплата, возможности продвижения по службе и др.

Социальная функция способствует реализации принципа социальной справедливости.

Учетная функция характеризует меру участия живого труда в процессе образования цены продукта, его долю в совокупных издержках производства.

Общий уровень оплаты труда на предприятии может зависеть от следующих факторов:

- результатов хозяйственной деятельности предприятия;
- кадровой политики предприятия;
- стоимости жизни (потребительской корзины);
- уровня безработицы в регионе, области, среди работников соответствующих специальностей;
- влияния профсоюзов, конкурентов, государства и др.

Из всего разнообразия существующих форм оплаты труда (тарифная система, бестарифная система и ее разновидность контрактная система) каждое предприятие выбирает тот вариант, который в наибольшей степени соответствует конкретным условиям производства (характеру выпускаемой продукции, конкретному технологическому процессу, уровню управления, рынку сбыта и т.д.).

Тарифная система позволяет соизмерять разнообразные конкретные виды труда, учитывая их сложность и условия выполнения, т.е. качество труда.

При прямой индивидуальной сдельной системе заработной платы заработок рабочему (Z_{CD}) может быть определен по следующей формуле:

$$Z_{CD} = n * P_{CD}, \quad (6.1)$$

где n — количество изделий;

P_{CD} — расценка за единицу выработанной продукции или работы.

В случае применения коллективных сдельных расценок при бригадной сдельной оплате труда общая заработная плата распределяется между членами бригады с помощью коэффициентов-часов. Сдельный заработок i -го члена бригады (Z_{CDi}) может быть определен следующим образом:

$$Z_{CDi} = \frac{Z_{CD}^{\circ}}{\sum_{i=1}^n K_i \cdot T_i} \cdot K_i \cdot T_i, \quad (6.2)$$

где Z_{CDi}° — сдельный заработок бригады;

K_i — тарифный коэффициент i -го рабочего;

T_i — время, отработанное i -м рабочим в отчетном периоде;

n — число рабочих в бригаде.

При сдельно-премиальной системе рабочему-сдельщику или бригаде рабочих кроме заработка по прямым сдельным расценкам выплачивается премия за выполнение и перевыполнение установленных количественных и качественных показателей, предусмотренных положением о премировании.

При сдельно-премиальной системе изготовленная продукция в пределах установленной нормы оплачивается по обычным расценкам, а сверх этой нормы – по повышенным. Аккордная система заработной платы предусматривает установление определенного объема работ и общей величины фонда заработной платы за эти работы. Средства, предусмотренные на оплату труда, выплачиваются после завершения всего комплекса работ независимо от сроков их выполнения. Данная система заработной платы стимулирует, прежде всего, выполнение всего комплекса работ с меньшей численностью работающих и в более короткие сроки.

На предприятиях нефтяной и газовой промышленности сдельная форма труда может быть использована в вспомогательных подразделениях при выполнении ремонтных работ.

Основным источником выплат заработной платы всем категориям работающих является фонд оплаты труда. Плановая величина фонда оплаты труда (ФОТ) может быть определена различными способами.

Наиболее часто используется метод прямого счета:

$$\text{ФОТ} = \text{Ч}_{\text{СН}} \cdot \text{ЗПС}_P, \quad (6.3)$$

где $\text{Ч}_{\text{СН}}$ – среднесписочная плановая численность работающих;

ЗПС_P – средняя заработная плата одного работающего в плановом периоде с доплатами и начислениями.

Задания

Задача 1. Рабочий за месяц изготовил 350 изделий, выполнив норму на 120%. Сдельная расценка за изделие – 30 руб. Оплата труда за изготовление продукции сверх нормы производится по расценкам, увеличенным в 1,5 раза.

Определить заработную плату рабочего при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда.

Пример решения:

1) Определим увеличенную расценку:

$$P_{\text{сд}_{\text{ув}}} = 30 \cdot 1,5 = 45 \text{ руб.}$$

2) Плановый выпуск продукции рассчитаем, исходя из того условия, что фактически рабочий изготовил 350 изделий, перевыполнив норму на 120%:

$$O_{\text{ф}} = (350 \cdot 100\%) / 120\% = 292 \text{ изд.}$$

3) Полный заработок рабочего:

$$\text{Зсд-прогр.} = 30 \cdot 292 + 45 \cdot (350 - 292) = 11370 \text{ руб.}$$

Задача 2. Рабочий-наладчик на участке имеет заработок по тарифной ставке 8700 руб. Норма выработки его участка 1000 ед. продукции. Фактически изготовлено 1200 ед. продукции. Найти заработную плату рабочего по сдельно-косвенной системе оплаты труда.

Задача 3. Рабочий-повременщик отработал 170 ч и в течение месяца сэкономил материалов на 2600 руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии. Часовая тарифная ставка – 55,60 руб. Определить заработную плату рабочего.

Задача 4. Часовая тарифная ставка инженера – 80 руб. и по условиям договора – 30% премии ежемесячно. Он отработал в течение месяца 140 ч. Определить заработок инженера.

Задача 5. Определить расценки за изделие на основе данных: для сборки агрегата необходимо затратить 2 нормо-часа труда рабочего 5-го разряда, 6 нормо-часов рабочего 3-го разряда и 4 нормо-часа рабочего 1-го разряда. Тарифная ставка рабочего 1-го разряда – 13,8 руб., 3-го разряда – 21,3 руб., 5-го разряда – 35 руб.

Задача 6. Определить индивидуальный заработок каждого рабочего при коллективной сдельной оплате труда, если коллективная расценка за регулировку химического аппарата – 22 668 руб. Регулировка выполняется 4 рабочими. Рабочий 3-го разряда затратил на выполнение работы 10 ч, 4-го – 5 ч, 5-го – 20 ч, 6-го – 6 ч. Тарифные коэффициенты по действующей сетке: 3-й - 1,26, 4-й - 1,324, 5-й - 1,536, 6-й - 1,788.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Какие функции выполняет заработная плата на предприятии?
2. Охарактеризуйте сущность тарифной системы оплаты труда?
3. Раскройте содержание сдельной оплаты труда?
4. Как определяется величина фонда оплаты труда?
5. Охарактеризуйте модель бестарифной системы оплаты и стимулирования труда.
6. Раскройте содержание трудового контракта.
7. Сравните между собой трудовой договор и контракт: каковы преимущества и недостатки.
8. Перечислите основные направления государственного регулирования трудовых отношений.
9. Каковы основные источники трудового права в России?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 5, 7-13].

Лабораторная работа 7

Особенности калькулирования затрат на предприятиях нефтяной и газовой промышленности

Цель: изучить специфику формирования текущих затрат отраслевых предприятий.

Теоретическая часть

Себестоимость строительства скважин определяет сумму всех затрат по буровому предприятию, которые должны быть произведены для выполнения установленного объема работ по строительству скважин, а также затраты по каждому цеху и хозяйству, входящему в состав бурового предприятия.

При расчете себестоимости буровых работ определяют:

1. Объем буровых работ в сметных ценах;
2. Накладные расходы основных, вспомогательных и подсобных производств (смета накладных расходов), в том числе административно-хозяйственные расходы (смета административно-хозяйственных расходов) и прочие накладные расходы;
3. Свод затрат по строительству скважин.

Базой определения сметной стоимости объема буровых работ являются сметы к техническим проектам на строительство скважин.

Смета на строительство скважины определяет сумму затрат, необходимых для выполнения этих работ, и является основой для заключения договоров между буровыми и нефтегазодобывающими предприятиями и финансирования буровых работ.

Сметно-финансовые документы составляют на основе технического проекта на строительство скважины, отражающего объемы отдельных работ, конструкцию скважины, технологию и организацию бурения, скорость бурения.

Затраты на строительство скважины определяют составлением сметно-финансовых расчетов.

Сметно-финансовые расчеты на подготовительные работы к строительству скважин, строительство и разборку вышки и привышечных сооружений, на монтаж и демонтаж оборудования, рассчитываются методически аналогично.

Определение затрат по отдельным статьям сводится к умножению физического объема работ на соответствующую расценку за единицу работ с учетом транспортных расходов, разборки сооружения и возврата материалов:

$$Z_i = O_i * (r_i + M * C_T) + O * r_P - O * r_B, \quad (7.1)$$

где Z_i – затраты на строительство по i -ой статье, руб;

O_i – физический объем работ по i -ой статье;

r_i – расценка за единицу работ по i -ой статье (по ЕРЕР), руб.;

M – количество грузов, приходящихся на единицу работ, т;

C_T – стоимость транспортирования 1 т грузов на предусмотренное проектом расстояние, руб.;

r_P – расценка ЕРЕР за разборку в расчете на единицу работ, руб.;

r_B – расценка стоимости возврата материалов за единицу работ, руб.;

ЕРЕР – единые районные единичные расценки.

Себестоимость добычи нефти и газа представляет собой стоимостную оценку используемых в процессе добычи нефти и газа природных ресурсов, реагентов, материалов, топлива, энергии, амортизации основных фондов, трудовых ресурсов и других затрат.

При определении себестоимости добычи нефти (плановой и фактической) рассчитывают следующие документы:

- 1) смету затрат на производство;
- 2) план снижения себестоимости за счет технико-экономических факторов, в т.ч. бизнес-планы на проведение ГТМ;
- 3) калькуляцию себестоимости видов продукции.

По указанным документам определяют следующие показатели:

- себестоимость валовой продукции;
- себестоимость товарной продукции;
- издержки производства;
- себестоимость единицы продукции;
- производственную (чистую) себестоимость единицы продукции;
- затраты на 1 рубль товарной продукции.

Калькуляция себестоимости представляет собой расчет себестоимости добычи нефти, газа попутного и природного, составленного по статьям затрат.

Калькулируемыми единицами себестоимости добычи нефти и газа являются 1 т нефти и 1000 м³ газа попутного и газа природного (отдельно). При этом себестоимость калькулируемой единицы продукции определяется исходя из валовой добычи нефти, газа попутного и газа природного.

Затраты на производство продукции предприятий нефтепереработки и нефтехимии, включаемые в себестоимость продукции, группируются:

- по характеру производства (основное и вспомогательное) и по месту возникновения затрат (технологическим процессам, производствам, переделам, цехам и т.д.);
- по видам продукции (работ, услуг);
- по видам расходов (калькуляционным статьям и элементам затрат).

Особенности планирования, учета и калькулирования себестоимости продукции нефтепереработки и нефтехимии вытекают из особенностей нефтеперерабатывающего и нефтехимического производства. К ним относятся:

- многообразие ассортимента производимой продукции;
- непрерывность процесса производства;
- использование большого числа обособленных, но взаимосвязанных процессов и установок;
- технологические процессы нефтепереработки отличаются четко выраженными переделами (стадиями), каждый из которых можно выделить в плане, учете и калькулировании продукции;
- комплексный характер технологических процессов (то есть получение одновременно нескольких нефтепродуктов за один производственный цикл из единого, общего вида сырья);

- большая материалоемкость и энергоемкость технологических процессов;

- применение технологии компаундирования (смешения компонентов отдельных технологических процессов) для получения товарной продукции.

В связи с этим, учет производственных затрат и калькулирование себестоимости нефтепродуктов осуществляется по поперечному методу с использованием важнейших элементов нормативного метода.

Расчет себестоимости вырабатываемой продукции производится в следующей последовательности:

1. Выявляются затраты по каждому технологическому процессу или установке, выделенному в плане и учете.

2. Рассчитывается себестоимость отдельных продуктов (компонентов, полуфабрикатов) внутри технологического процесса (установки).

3. Рассчитывается себестоимость смешения (компаундирования) отдельных товарных нефтепродуктов.

Последовательность составления калькуляций и расчета себестоимости отдельных видов нефтепродуктов всецело определяется технологической схемой переработки исходного сырья (нефти) на предприятии.

Продукцией трубопроводного транспорта является внепроизводственное перемещение газа, нефти и нефтепродуктов. Затраты, связанные с этим перемещением — себестоимость указанной продукции — составляют преобладающую долю затрат предприятий газо-, нефтепродуктового транспорта.

В себестоимость работы магистральных газо-, нефте- и нефтепродуктопроводов включаются:

- пуско-наладочные расходы, связанные с подготовкой и постоянной эксплуатацией линейной части и наземных сооружений трубопроводного транспорта;

- затраты, связанные с совершенствованием технологических процессов в магистральном транспорте газа, нефти и нефтепродуктов;

- амортизационные отчисления от стоимости основных фондов.

В магистральном транспорте газа, нефти и нефтепродуктов затраты формируются: по месту возникновения; по видам транспортируемой продукции, вспомогательных работ и услуг; по направлениям расходов; по видам расходов.

Себестоимость единицы транспортируемых газа, нефти и нефтепродуктов определяется отношением суммы затрат на объем транспортируемой продукции или товаротранспортной работы.

Задания

1. Опишите схему распределения затрат на себестоимость добычи нефти и газа.

2. Раскройте понятие «Давальческое нефтесырье».

3. Перечислите особенности формирования затрат и калькулирования себестоимости продукции переработки нефти в нефтяных компаниях с вертикально-интегрированной структурой.

4. Опишите методику определения себестоимости товарных нефтепродуктов на основе укрупненных расчетов.

5. Перечислите основные направления снижения себестоимости на предприятиях транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов.

6. Охарактеризуйте расходы нефтебаз, наливных пунктов, автозаправочных станций.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Как группируются затраты на бурение, крепление и испытание скважин?

2. Что относят к затратам, зависящим от времени, на буровом предприятии?

3. Как определяются затраты, зависящие от объема скважин?

4. Какие разделы включаются в смету строительства скважин?

5. За счет каких факторов возможно снижение затрат на буровом предприятии?

6. Какие основные особенности определяют состав и группировку затрат предприятий нефтегазодобывающей промышленности?

7. Как проводится расчет себестоимости по технико-экономическим факторам?

8. Какие виды затрат включаются в калькуляцию себестоимости добычи нефти, газа попутного и природного?

9. Как группируются затраты на производство продукции предприятий нефтепереработки и нефтехимии, включаемые в себестоимость продукции?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 5, 7-13].

Лабораторная работа 8

Расчет объемных показателей деятельности предприятия

Цель: изучить основные подходы к формированию объемных показателей деятельности отраслевых предприятий.

Теоретическая часть

Выручка – основной источник формирования собственных финансовых ресурсов предприятия. Она формируется в результате деятельности предприятия по трем основным направлениям:

- основному,

- инвестиционному,
- финансовому.

Выручка от основной деятельности выступает в виде выручки от реализации продукции (работ, услуг).

Выручка от реализации продукции – сумма денежных средств, полученных предприятием за произведенную продукцию, выполненные работы, оказанные услуги. Это главный источник средств для возмещения затрат и образования доходов предприятий.

Выручка от реализации включает в себя выручку от реализации товаров, работ и услуг собственного производства, реализацию товаров ранее приобретенных, реализацию имущества, включая ценные бумаги, а также реализацию имущественных прав.

Кроме выручки от реализации основной продукции предприятие может получать выручку от прочей реализации (выбывших основных фондов, материалов и др.), а также от внереализационных операций (доходы по операциям с ценными бумагами, сдача имущества в аренду, совместная деятельность и др.).

На размер выручки от реализации влияют объем выпускаемой продукции, ее ассортимент, уровень цен, формы расчетов и др. Важным моментом в процессе формирования выручки является своевременность поступления средств.

Прибыль от выполнения работ и оказания услуг рассчитывается аналогично прибыли от реализации продукции. Формирование выручки тесно связано с особенностями выполняемых работ и услуг и применяемыми формами расчетов.

Например, в строительных организациях выручка отражает стоимость законченных объектов строительства, выполненных по договорам подряда и субподряда. На предприятиях транспорта и связи выручка отражает денежные средства за предоставляемые услуги по действующим тарифам. В торговле, снабженческих и сбытовых организациях выручка соответствует валовому доходу от продажи товаров (разница между продажной и покупной стоимостью реализованных товаров).

Кроме выручки от основной деятельности предприятие может иметь выручку от инвестиционной и финансовой деятельности.

Выручка от инвестиционной деятельности выражается в виде финансового результата от продажи внеоборотных активов и реализации ценных бумаг.

Выручка от финансовой деятельности включает в себя результат от размещения среди инвесторов облигаций и акций предприятий.

Законодательно закреплены два метода отражения выручки от реализации продукции:

- по отгрузке товаров (выполнению работ, оказанию услуг) и предъявлению контрагенту расчетных документов – метод начислений; образованием выручки считается дата отгрузки;

- по мере оплаты – кассовый метод: определение выручки по фактическому поступлению средств на счета предприятия.

Выручка принимается в расчет без налога на добавленную стоимость и акцизов, которые, являясь косвенными налогами, поступают в бюджет. Предприятия, экспортирующие продукцию, исключают из выручки и экспортные тарифы, направляемые в доход государства. Из выручки также исключается сумма наценок (скидок), поступающая торговым и снабженческо-сбытовым предприятиям, участвующим в сбыте продукции.

Задания

Задача 1. Основная продукция предприятия запланирована в объеме 5200 тыс. руб., услуги промышленного характера – 480 тыс. руб. Стоимость полуфабрикатов в планируемом периоде – 500 тыс. руб., из них 50% используется в собственном производстве. Размер незавершенного производства на конец периода увеличится на 380 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе на начало периода – 80 тыс. руб., а на конец периода – 30 тыс. руб. Определить объем валовой, товарной, реализованной и условно-чистой продукции, если известно, что стоимость материальных затрат составляет 55% товарной продукции.

Пример решения:

1) валовая продукция предприятия определяется как сумма стоимости готовой продукции на складе, оказанных услуг промышленного характера, стоимости полуфабрикатов собственного производства, предназначенных как для внутреннего потребления, так и для реализации сторонним потребителям, а также изменения остатков незавершенного производства на конец года:

$$ВП = ГП + У_{пх} + ПФ + НЗП;$$

$$ВП = 5200 + 480 + 500 + 380 = 6560 \text{ тыс. руб.};$$

2) товарная продукция – это продукция, предназначенная для реализации на сторону, и рассчитывается как:

$$ТП = ГП + У_{пх} + ПФ (\text{ст.});$$

$$ТП = 5200 + 480 + (500 * 50\%) = 5930 \text{ тыс. руб.};$$

3) реализованная продукция корректирует объем товарной продукции на величину остатков готовой продукции на складе:

$$РП = ТП + ГП_{\text{о.нг}} - ГП_{\text{о.кг}};$$

$$РП = 5930 + 80 - 30 = 5980 \text{ тыс. руб.};$$

4) условно-чистая продукция равна разнице между валовой продукцией и материальными затратами:

$$УЧП = ВП - МЗ;$$

$$МЗ = 55\% * 5930 = 3261,5 \text{ тыс. руб.};$$

$$УЧП = 6560 - 3261,5 = 3298,5 \text{ тыс. руб.}$$

Задача 2. Определить объем товарной, валовой и реализованной продукции, исходя из следующих данных

Показатель	Кол-во, шт.	Цена за ед., тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.
------------	-------------	------------------------	------------------

1. Готовые изделия:			
А	4500	100	
Б	3200	80	
В	7300	55	
Г	2500	72	
2. Услуги другим предприятиям и медицинскому учреждению, находящемуся на балансе предприятия			25800
3. Остатки нереализованной готовой продукции:			
на начало года			38200
на конец года			45600
4. Остатки незавершенного производства:			
на начало года			16250
на конец года			18370

Задача 3. Основная продукция предприятия запланирована в объеме 8750 тыс. руб., услуги промышленного характера – 545 тыс. руб. Стоимость полуфабрикатов в планируемом периоде – 567 тыс. руб., из них 40% используется в собственном производстве. Размер незавершенного производства на конец периода увеличится на 680 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе на начало периода – 152 тыс. руб., а на конец периода – 54 тыс. руб. Определить объем валовой, товарной, реализованной и условно-чистой продукции, если известно, что стоимость материальных затрат составляет 50% товарной продукции.

Задача 4. Определить процент выполнения плана по выпуску продукции, используя данные:

Продукция	Выпуск продукции, тыс. руб.	
	план	фактически
А	81,45	80,23
Б	92,73	93,5
В	44,8	44,8
Г	–	20,32
Д	31,6	–
Е	26,85	47,34

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. По каким основным направлениям деятельности формируется выручка предприятия?
2. Что включает в себя выручка от реализации?
3. Что представляет собой выручка от инвестиционной деятельности?
4. Как отражается выручка в бухгалтерских документах?

Рекомендуемая литература: [1, 3, 5, 7-15].

Лабораторная работа 9

Расчет основных показателей эффективности инвестиционного проекта с учетом времени

Цель: изучить основные методы оценки эффективности инвестиционных проектов.

Теоретическая часть

Инвестиции представляют собой вложения капитала во всех его формах с целью обеспечения его роста в предстоящем периоде, получения текущего дохода или решения социальных задач.

Важной задачей управления инвестициями является выбор варианта инвестирования, который осуществляется по показателям эффективности инвестиций. Оценка эффективности инвестирования может осуществляться по следующим основным показателям: чистый денежный поток; чистый приведенный доход; индекс доходности; индекс рентабельности; период окупаемости инвестиционных затрат; внутренняя ставка доходности.

1. Чистая текущая стоимость:

$$NPV = \sum_{n=0}^T NCF_n * DF(r, n), \quad (9.1)$$

где NCF_n – чистый денежный поток, или разность между притоком (CIF) и оттоком (COF) денежных средств на n -ом шаге расчета; $DF(r, n)$ – коэффициент дисконтирования для n -ого шага при норме дисконта r (находится по специальным финансовым таблицам); T – горизонт планирования расчета.

$$DF = \frac{1}{(1+r)^n}. \quad (9.2)$$

2. Индекс доходности инвестиций:

$$PI = \left[\sum_{n=0}^T NCF_n * DF(r, n) \right] / IC = 1 + \frac{NPV}{IC}, \quad (9.3)$$

где IC – инвестированный капитал.

3. Внутренняя норма доходности:

$$IRR = r_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} * (r_2 - r_1). \quad (9.4)$$

IRR находится методом последовательных итераций: с помощью таблиц выбираются два значения нормы дисконта ($r_1 < r_2$) таким образом, чтобы в указанном интервале функция NPV меняла свой знак с «+» на «-». При $r_1 - NPV > 0$, при $r_2 - NPV < 0$.

4. Срок окупаемости:

$$DPP = \min n, \text{ при котором } \sum_{n=0}^T NCF_n * DF(r, n) \geq IC. \quad (9.5)$$

Задания

Задача 1. Организация планирует осуществить инвестиционный проект по замене основной технологической линии, Для этого ей предлагаются два варианта А и В инвестиционного проекта при одинаковой величине инвестиционных затрат в 1000 тыс. руб. (таблица 9.1). Какой вариант инвестирования необходимо выбрать?

Таблица 9.1 – Исходные данные по инвестиционному проекту

Период	Проект А, тыс. руб.	Проект В, тыс. руб.
0	-1000	-1000
1	300	200
2	400	600
3	600	700

Пример решения:

Для расчета срока окупаемости определяется кумулятивный денежный поток (таблица 9.2).

Таблица 9.2 – Расчет кумулятивного денежного потока

Период	Проект А, тыс. руб.		Проект В, тыс. руб.	
	исходный денежный поток	кумулятивный денежный поток	исходный денежный поток	кумулятивный денежный поток
0	-1000	-1000	-1000	-1000
1	300	$-1000 + 300 = -700$	200	$-1000 + 200 = -800$
2	400	$-700 + 400 = -300$	600	$-800 + 600 = -200$
3	600	$-300 + 600 = 300$	700	$-200 + 700 = 500$

Рассчитаем срок окупаемости по проекту А:

$$CO = 2 \text{ года} + 300 / 600 = 2,5 \text{ года.}$$

Инвестиционные затраты в первые два года реализации проекта варианта А возмещаются не полностью и частично переходят на третий год (300/600). Тогда срок окупаемости – 2,5 года.

Рассчитаем срок окупаемости по проекту В:

$$CO = 2 \text{ года} + 200 / 700 = 2,3 \text{ года.}$$

При этом варианте реализации проекта инвестиционные затраты также не полностью возмещаются за два года, но в третьем году организация раньше начинает получать прибыль.

Таким образом, на основании полученных расчетов сроков окупаемости по разным вариантам инвестиционного проекта организации предпочтительно принятие варианта В.

Задача 2. На исходных данных задачи 1 и с учетом ставки дисконтирования $r = 12\%$ оценить наиболее приемлемый вариант инвестиционного проекта.

Задача 3. На основании данных задачи 2 определить индекс рентабельности инвестиционного проекта вариантов А и В и выбрать наиболее рентабельный вариант проекта.

Задача 4. На основе данных задачи 2 определить значение показателя IRR для инвестиционного проекта при разных ставках дисконтирования: 15, 18, 20 %.

Задача 5. Определить эффективности инвестиционных проектов с учетом инфляции на исходных данных задачи 2 с учетом темпа инфляции, равной 8 % в год.

Задача 6. Рассчитайте величину чистой текущей стоимости (NPV) инвестиционного проекта по закупке оборудования для производства тары для продукции, исходя из следующих условий:

- сумма инвестиционных затрат составит 900 тыс. руб.;
- срок окупаемости инвестиционного проекта ограничен тремя годами;
- ожидаемые денежные поступления в 1-й год реализации проекта – 200 тыс. руб., во 2-й год – 600 тыс. руб., в 3-й год – 700 тыс. руб.;
- вероятность поступления денежных средств во все периоды одинаковая и равна 80 %;
- требуемая доходность проекта – 12 %.

Содержание отчета. В отчете следует отразить: цель работы, краткое теоретическое обоснование и привести подробное решение предложенных задач. Защита работы проводится в устной форме.

При защите работы студент должен представить отчет и ответить на вопросы, предложенные преподавателем.

Контрольные вопросы:

1. Что понимается под инвестициями?
2. В чем заключается сущность инвестиционного решения?
3. Как рассчитывается ставка дисконтирования?
4. Какие существуют методы оценки эффективности инвестиционных проектов?
5. Какие статистические показатели оценки эффективности инвестиционных проектов используются на предприятиях?
6. Каковы преимущества и недостатки применения показателей текущей приведенной стоимости и внутренней нормы рентабельности?
7. Какие методики учета риска в инвестиционном проектировании применяются на практике?
8. Какими способами учитывается инфляция в инвестиционном проектировании?

Рекомендуемая литература: [1, 2, 7, 11, 13-16].

Список рекомендуемой литературы:

1. Агарков А. П., Голов Р. С., Теплышев В. Ю., Ерохина Е. А. Экономика и управление на предприятии: учебник для бакалавров. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. – 400 с. Серия: «Учебные издания для бакалавров». Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов высших учебных заведений
2. Мокий, М. С. Экономика фирмы : учебник и практикум для бакалавров / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под ред. М. С. Мокия ; Гос. ун-т упр. - Москва : Юрайт, 2012. - 335 с. : ил., табл. ; 21 см. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф: Рек. УМО
3. Паламарчук, А. С. Экономика предприятия : учебник для вузов / А. С. Паламарчук. - Москва : Инфра-М, 2014. - 457 с. ; 21. - (Высшее образование). - Гриф: Рек. УМО
4. Виховский, О. С. Менеджмент : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 5-е изд., стер. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 576 с. - Гриф: Рек. МО для эконо. спец.
5. Волков, О. И. Экономика предприятия : курс лекций : учеб. пособие / О. И. Волков, В. К. Скляренко. - Москва : Инфра-М, 2010. - 280 с. : табл. - (Высшее образование)
6. Котлер, Ф. Маркетинг менеджмент : Экспресс-курс / Филип Котлер ; пер. с англ. ; Ю. Н. Каптуревского. - СПб. [и др.] : Питер, 2009. - 496 с. - (Деловой бестселлер). - Глоссарий : с. 470-476.
7. Растова, Ю. И. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие для вузов / Ю.И. Растова, С.А. Фирсова. - Москва :Кнорус :KnorusMedia, 2013. - 279, [1] с. : ил. ; 22. - (Бакалавриат). - Гриф: Доп. УМО
8. Романов А. Н., Горфинкель В. Я. , Швандар В. А. , Аврашков Л. Я. , Антонова О. В. Экономика предприятия: учебник / под ред. В. Я. Горфинкель. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2012. - 768 с. Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по эконо. спец.. Серия: Золотой фонд российских учебников
9. Рыжова, В. В. Экономическое управление организацией : учеб. пособие / В. В. Рыжова, В. В. Петров. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2012. – 248 с. : ил. – (Высшее образование). – Гриф: Доп. УМО
10. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник / Л. А. Чалдаева ; Финансовая акад. при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Юрайт, 2011. - 347, [1] с. : ил. ; 21. - (Основы наук). - Гриф: Рек. УМО
11. Экономика предприятия (фирмы) : учебно-методическое пособие / Фурсов В.А., Лазарева Н.В., Куренная В.В., Чередниченко О.А., Аливанова С.В. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 351 с.

12. Экономика предприятия (организации) : учебник для вузов / [Н. Б. Акуленко, А. Д. Буриков, О. И. Волков и др.] ; под ред.: В. Я. Позднякова, О. В. Девяткина. - Москва : Инфра-М, 2013. - 639 с. : ил. ; 21. - Гриф: Рек. МО
13. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. – Учебник – М.: ООО «ЦентрЛитНефтеГаз», 2009.-372 с.
14. <http://navigator.economicus.ru/> – навигатор по экономическим ресурсам Интернет. Навигатор включает: (Профессиональные сайты по различным областям экономики и бизнеса; Электронные хранилища текстов и каталоги "настоящих" библиотек; Отдельные научные и учебные материалы, газетные и журнальные статьи, монографии, диссертации и дипломы, опубликованные на различных сайтах; Сайты электронных изданий и обычных СМИ, специализирующихся в области экономики и бизнеса; Сайты организаций, занимающихся научно-исследовательской, просветительской и иной деятельностью в сфере экономики и др.)
15. <http://econline.h1.ru> – каталог ссылок на лучшие экономические и финансовые ресурсы сети Интернет.
16. <http://www.consultant.ru/> - нормативно-правовая документация.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине «Экономика и организация геологоразведочных работ»
для специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

Ставрополь
2026

Содержание

Пояснительная записка

Технологическая карта самостоятельной работы студента

Методические рекомендации по выполнению заданий

Список литературы, рекомендуемый к использованию в
самостоятельной работе студентов

Пояснительная записка

Наряду с аудиторной работой одной из форм учебного процесса, его существенной частью является самостоятельная работа студентов (СРС).

Задачами СРС являются:

- развитие и привитие навыков самостоятельной учебной работы и формирование знаний;
- освоение, углубление содержания и основных положений курса, выносимых на самостоятельное изучение студента; в ходе составления опорного конспекта, в ходе подготовки к лекционным занятиям
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий при подготовке и написании докладов, рефератов, для эффективной подготовки к итоговому контролю.

Самостоятельная работа студентов может осуществляться как в аудитории, так и вне ее, обычно это в основном внеаудиторная деятельность студента. Для активного владения знаниями в процессе аудиторной работы необходимо не только понимание учебного материала, но и творческое его восприятие.

Основные формы реализации самостоятельной работы и контроля знаний являются:

Комплект разноуровневых задач и заданий – индивидуальное решение репродуктивных, реконструктивных и творческих заданий, позволяющих оценивать и диагностировать уровень обученности, уровень умений и навыков студентов по темам дисциплины. Процедура проведения этой формы учебной деятельности студента включает в себя письменное выполнение заданий трех уровней и защиту их на практическом занятии. При проверке задания, оцениваются полнота и самостоятельность выполнения заданий, оригинальность решения.

Опорный конспект темы – письменный текст, в котором кратко и последовательно изложено содержание основного источника информации. Конспектировать – значит приводить к некоему порядку сведения, почерпнутые из оригинала. В основе процесса лежит систематизация прочитанного или услышанного. Записи могут делаться как в виде точных выдержек, цитат, так и в форме свободной подачи смысла. Данный вид самостоятельной работы направлен на формирование представлений о конфликтах.

Собеседование – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя со студентом на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Их содержание должно сформировать умение анализировать философско-методологические и научные тексты, обосновывать своё отношение к изложенным в них оценкам, составлять краткие конспекты, тезисы прочитанного, умение применять полученные знания для постановки и решения исследовательских задач, связанных с изучением студентами той или иной области природы и культуры. Разнообразие заданий позволяет учитывать индивидуальные особенности студентов при организации самостоятельной работы.

Четкое выполнение самостоятельной работы студентами обеспечит своевременную подготовку к занятию, высокое качество усвоения материала, возможность применения теоретических знаний на практике.

Технологическая карта самостоятельной работы студента

Код реализуемой компетенции	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов
9 семестр				
ОПК-2 ОПК-11 ОПК-14	Изучение литературы по темам № 1-5	Конспект	Собеседование	10
ОПК-2 ОПК-11 ОПК-14	Подготовка к лекциям	Конспект	Опрос	8
ОПК-2 ОПК-11 ОПК-14	Подготовка к лабораторным работам	Индивидуальные задания	Защита индивидуальных заданий	10
ОПК-2 ОПК-11 ОПК-14	Подготовка к зачету с оценкой	Вопросы и задачи	Зачет с оценкой	8
Итого за 9 семестр				36
Итого				36

Методические рекомендации по изучению теоретического материала

Работа с конспектом лекций

Просмотрите конспект сразу после занятий. Отметьте материал конспекта лекций, который вызывает затруднения для понимания. Попробуйте найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь на текущей консультации или на ближайшей лекции за помощью к преподавателю.

Каждую неделю отводите время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам и тестам. Умение студентов быстро и правильно подобрать литературу, необходимую для выполнения учебных заданий и научной работы, является залогом успешного обучения. Самостоятельный подбор литературы осуществляется при подготовке к семинарским, лабораторным занятиям, при написании курсовых работ, научных рефератов.

Выполнение СРС на занятиях с проверкой результатов преподавателем позволяет студентам усваивать изучаемый материал более глубоко, меняется отношение к лекциям, так как без понимания теории предмета, без хорошего конспекта трудно рассчитывать на успех в решении заданий. Это улучшает посещаемость как практических, так и лекционных занятий.

При подготовке к лекциям-беседам тема сообщается студентам заранее. Участники дискуссии делятся на группы по 8 человек, в течение 10—15 мин подготавливают свой вариант решения проблемы. Следующим этапом дискуссии является выступление представителей от каждой группы из 8 человек и защиты своего варианта решения. В конце общего обсуждения ведущий подводит итоги дискуссии, дает оценку совместно найденного варианта решения.

Методические рекомендации по организации работы с литературой

Изучение и анализ литературных источников является обязательным видом самостоятельной работы студентов. Изучение литературы по избранной теме имеет своей задачей проследить характер постановки и решения определенной проблемы различными авторами, аргументацию их выводов и обобщений, провести анализ и систематизировать полученный материал на основе собственного осмысления с целью выяснения современного состояния вопроса.

Проработка отобранного материала обязательно должна идти с одновременным ведением записей прочитанного и своих замечаний. Запись может иметь как форму конспекта, так и выписок, а также картотеку положений, тезисов, идей, методик, что в дальнейшем облегчит классификацию и систематизацию полученного материала. Такого рода записи являются лучшим способом накопления и первичной обработки материал, одной из обязательных форм организации умственного труда.

Планом удобно пользоваться при подготовке к устному выступлению по выбранной теме. Каждый пункт плана должен раскрывать одну из сторон избранной темы, а весь план должен охватывать ее целиком.

Тезисы предполагают сжатое изложение основных положений текста в форме утверждения или отрицания. Они являются более совершенной формой записей и представляют основу для дискуссии. К тому же их легко запомнить.

Аннотация – краткое изложение содержания – дает общее представление о работе.

Резюме кратко характеризует выводы, главные итоги источника.

Конспект является наиболее распространенной формой ведения записей. Основную ткань конспекта составляют тезисы, дополненные доказательствами и рассуждениями. Конспект может быть текстуальным, свободным или тематическим. Текстуальный представляет собой цитатник с сохранение логики работы и структуры текста. Свободный конспект основан на изложении материала в том порядке, который более удобен автору. В этом смысле конспект представляет собирание воедино мыслей, разбросанных по всей книге. Тематический конспект может быть составлен по нескольким источникам, где за основу берется тема, интерпретируемая по-разному.

Экономия времени дает использование при записях различного рода сокращений, аббревиатуры и т.д. многие используют для регистрации исследуемых тем систему карточек. Преимущество карточек в том, что тема там излагается очень сжато, и они очень удобны в использовании, т.к. их можно разложить на столе, перегруппировать и без труда найти искомую тему.

Список литературы, рекомендуемый к использованию в самостоятельной работе студентов

Агарков А. П., Голов Р. С., Теплышев В. Ю., Ерохина Е. А. Экономика и управление на предприятии: учебник для бакалавров. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. – 400 с. Серия: «Учебные издания для бакалавров». Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов высших учебных заведений

Мокий, М. С. Экономика фирмы : учебник и практикум для бакалавров / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под ред. М. С. Мокия ; Гос. ун-т упр. - Москва : Юрайт, 2012. - 335 с. : ил., табл. ; 21 см. - (Бакалавр. Базовый курс). - Гриф: Рек. УМО

Паламарчук, А. С. Экономика предприятия : учебник для вузов / А. С. Паламарчук. - Москва : Инфра-М, 2014. - 457 с. ; 21. - (Высшее образование). - Гриф: Рек. УМО

Дополнительная литература:

Виховский, О. С. Менеджмент : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 5-е изд., стер. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 576 с. - Гриф: Рек. МО для эконом. спец.

Волков, О. И. Экономика предприятия : курс лекций : учеб. пособие / О. И. Волков, В. К. Скляренко. - Москва : Инфра-М, 2010. - 280 с. : табл. - (Высшее образование)

Котлер, Ф. Маркетинг менеджмент : Экспресс-курс / Филип Котлер; пер. с англ. ; Ю. Н. Каптуревского. - СПб. [и др.] : Питер, 2009. - 496 с. - (Деловой бестселлер). - Глоссарий : с. 470-476.

Растова, Ю. И. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие для вузов / Ю.И. Растова, С.А. Фирсова. - Москва :Кнорус :KnorusMedia, 2013. - 279, [1] с. : ил. ; 22. - (Бакалавриат). - Гриф: Доп. УМО

Романов А. Н., Горфинкель В. Я. , Швандар В. А. , Аврашков Л. Я. , Антонова О. В. Экономика предприятия: учебник / под ред. В. Я. Горфинкель. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2012. - 768 с. Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по эконом. спец.. Серия: Золотой фонд российских учебников

Рыжова, В. В. Экономическое управление организацией : учеб.пособие / В. В. Рыжова, В. В. Петров. – М. : РИОР : ИНФРА-М, 2012. – 248 с. : ил. – (Высшее образование). – Гриф: Доп. УМО

Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник / Л. А. Чалдаева ; Финансовая акад. при Правительстве Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Юрайт, 2011. - 347, [1] с. : ил. ; 21. - (Основы наук). - Гриф: Рек. УМО

Экономика предприятия (фирмы) : учебно-методическое пособие / Фурсов В.А., Лазарева Н.В., Куренная В.В., Чередниченко О.А., Аливанова С.В. - М. : Дашков и Ко, 2013. - 351 с.

Экономика предприятия (организации) : учебник для вузов / [Н. Б. Акуленко, А. Д. Буриков, О. И. Волков и др.] ; под ред.: В. Я. Позднякова, О. В. Девяткина. - Москва : Инфра-М, 2013. - 639 с. : ил. ; 21. - Гриф: Рек. МО

Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. – Учебник – М.: ООО «ЦентрЛитНефтеГаз», 2009.-372 с.

Интернет-ресурсы:

<http://navigator.economicus.ru/> – навигатор по экономическим ресурсам Интернет. Навигатор включает: (Профессиональные сайты по различным областям экономики и бизнеса; Электронные хранилища текстов и каталоги "настоящих" библиотек; Отдельные научные и учебные материалы, газетные и журнальные статьи, монографии, диссертации и дипломы, опубликованные на различных сайтах; Сайты электронных изданий и обычных СМИ, специализирующихся в области экономики и бизнеса; Сайты организаций, занимающихся научно-исследовательской, просветительской и иной деятельностью в сфере экономики и др.)

<http://eonline.h1.ru> – каталог ссылок на лучшие экономические и финансовые ресурсы сети Интернет.

<http://www.consultant.ru/> - нормативно-правовая документация