

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Кафедра эксплуатации и ремонта машин

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
ПРАКТИЧЕСКИХ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ»

Казань – 2017

УДК: 338.4
ББК: 65.20

Сафиуллин И.Н. Методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ по дисциплине «Экономика отрасли». – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2017. – 38с.

Данные методические разработки предназначены для внутривузовского пользования как руководство студентам очного и заочного отделений Института механизации и технического сервиса, обучающимся по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Методические разработки подготовлены к изданию кандидатом экономических наук, доцентом кафедры эксплуатации и ремонта машин И.Н. Сафиуллиным.

При подготовке настоящих методических разработок использовались ранее издававшиеся при участии автора рабочие тетради и методические указания к практическим и семинарским занятиям, предназначенные для студентов, обучающихся на очных и заочных отделениях и на стационаре.

Рецензенты:

начальник отдела экономического анализа и планирования Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, кандидат экономических наук, доцент М.М. Низамутдинов;

доцент кафедры экономики и информационных технологий Казанского ГАУ, кандидат экономических наук Г.П. Захарова.

Рекомендовано к изданию: Методические разработки рассмотрены и одобрены к переизданию на заседании кафедры эксплуатации и ремонта машин 5 июня 2017 года (Протокол №5) и Методической комиссии Института механизации и технического сервиса Казанского ГАУ 8 июня 2017 года (Протокол №10).

© Казанский государственный аграрный университет, 2017

ТЕМА 1. НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

План семинарского занятия

1. Народнохозяйственный комплекс страны и его структура.
2. Предмет и задачи курса «Экономика отрасли».
3. Методологические основы и методы экономических исследований.

Практическое задание

По данным годовых отчетов конкретного предприятия определить его отраслевую структуру (специализацию) и достигнутый уровень специализации. Исходные данные выдаются преподавателем.

Методические указания по выполнению практического задания

Для всесторонней характеристики специализации предприятий применяется система показателей, наиболее важными среди которых являются показатели структуры товарной продукции, структуры денежной выручки и структуры валовой продукции. Главным среди них является показатель структуры товарной продукции.

Таблица 1 – Расчет показателей стоимости и структуры товарной продукции в

Виды продукции и отраслей	Цена 1 ц, руб.	Объем, ц	Стоимость, тыс.руб.	Структура, %
Всего	x	x		100

$$СТП = Q_{mn} \cdot C_{1ц} \quad (1.1)$$

где СТП – стоимость товарной продукции, руб.;

Q_{mn} – объем товарной продукции, ц;

$C_{1ц}$ – сопоставимая цена 1ц товарной продукции, руб.

Для характеристики уровня (степени) специализации предприятий используются показатели коэффициентов специализации. Величины их определяются на основе данных таблицы 1 по формуле:

$$K_c = \frac{100}{\sum P \cdot (2 \cdot i - 1)}, \quad (1.2)$$

где K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

i – порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу в структуре товарной продукции, начиная с наивысшего.

Величины коэффициентов в интервалах до 0,20 свидетельствуют о слабом уровне специализации хозяйств, от 0,20 до 0,40 – о среднем, от 0,40 до 0,60 – о высоком, выше 0,60 – о глубоком.

Таблица 2 – Состав и структура денежной выручки в _____

Виды продукции и отраслей	Сумма, тыс.руб.	Структура, %
Всего		100

Коэффициент сочетания отраслей ($K_{соч}$) по формуле:

$$K_{соч} = \frac{Tn_1}{Tn} \cdot \frac{1}{m_1}, \quad (1.3)$$

где Tn_1 – выручка от реализации продукции главной отрасли, тыс.руб.;

Tn – общая выручка хозяйства от продажи продукции, тыс.руб.;

m_1 – количество товарных отраслей.

Если $K_{соч}$ больше 0,2, то предприятие можно отнести к одноотраслевому

типу специализации, от 0,2 до 0,1 – к узкоотраслевому (двух, трех), меньше 0,1 – к многоотраслевому.

Вопросы для самоконтроля

1. В чем заключается сущность народного хозяйства страны?
2. Что понимается под отраслевой (экономической) структурой народного хозяйства?
3. Какие показатели характеризуют экономическую структуру народного хозяйства?
4. Какие факторы оказывают влияние на отраслевую структуру народного хозяйства?
5. На каких принципах основывается формирование отраслевой структуры народного хозяйства?
6. Какова роль экономических знаний в обеспечении успешного функционирования предприятий (организаций)?
7. Что является предметом изучения науки «Экономика отрасли»?
8. В чем заключается главная задача курса «Экономика отрасли»?
9. Какие общенаучные методы применяются при проведении экономических исследований?
10. Какие специальные методы исследований используются в дисциплине «Экономика отрасли»?

ТЕМА 2. СОЗДАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

План семинарского занятия

1. Понятие и признаки предприятия, цель и задачи его функционирования.
2. Основные принципы деятельности предприятия.
3. Создание, юридическое оформление и реорганизация предприятия.
4. Организационная и производственная структура предприятия.

Практическое задание

Используя исходные данные, приведенные в ПРИЛОЖЕНИИ А, определить показатели использования автопарка.

Методические указания по выполнению практического задания

Основными показателями, характеризующими использование грузового автопарка выступают: годовая выработка на одну автомашину, дневная выработка на одну автомашину, коэффициент использования автопарка, коэффициент использования пробега, себестоимость 1 ткм.

Годовая выработка на одну автомашину ($G_{год}$):

$$G_{год} = \frac{\sum G_{zp}}{\bar{A}}, \quad (2.1)$$

где G_{zp} – годовой объем грузооборота, ткм;

\bar{A} – среднегодовое число автомобилей, шт.

Дневная выработка на одну автомашину ($G_{дн}$):

$$G_{дн} = \frac{\sum G_{zp}}{\sum A_{дн}^{раб}}, \quad (2.2)$$

где $\sum A_{дн}^{раб}$ – количество авто-дней в работе.

Авто-дни пребывания в хозяйстве ($\sum A_{дн}^{общ}$):

$$\sum A_{дн}^{общ} = \bar{A} \cdot 365. \quad (2.3)$$

Коэффициент использования автопарка ($K_{ИА}$):

$$K_{ИА} = \frac{\sum A_{\text{дн}}^{\text{раб}}}{\sum A_{\text{дн}}^{\text{общ}}} \quad (2.4)$$

Коэффициент использования пробега ($\hat{E}_{\text{ЕІ}}$):

$$K_{\text{III}} = \frac{\sum L_{\text{зр}}}{\sum L_{\text{общ}}} \quad (2.5)$$

где $\sum L_{\text{зр}}$ – пробег с грузом, км;

$\sum L_{\text{общ}}$ – общий пробег, км.

Себестоимость 1 ткм ($Z_{\text{ткм}}$):

$$Z_{\text{ткм}} = \frac{\sum Z_{\text{общ}}}{\sum G_{\text{зр}}} \quad (2.5)$$

где $\sum Z_{\text{общ}}$ – общая сумма затрат по автопарку, руб.

Вопросы для самоконтроля

1. Что представляет собой предприятие как экономическое понятие?
2. Что понимается под юридическим лицом и каковы основные его признаки?
3. В чем заключаются задачи функционирования предприятия с макроэкономических позиций?
4. Каковы основные задачи предприятия на уровне микроэкономики?
5. Какие организационно-правовые формы предприятий выделяются в РФ?
6. Каковы основные принципы деятельности предприятия, их содержание и характеристика?
7. В чем заключаются функции предприятия?
8. Какие факторы должны учитываться при образовании нового или расширении действующего предприятия?
9. Какие обязательные этапы предусмотрены при создании нового предприятия?
10. Из каких источников формируется собственный капитал?

11. Что понимают под заемными, привлеченными и бюджетными средствами?
12. Как осуществляется купля-продажа предприятия?
13. Что понимается под реорганизацией юридического лица?
14. Каковы основные виды реорганизаций и их характеристика?
15. Что представляет собой структура предприятия?
16. Какими факторами определяется структура предприятия?
17. Что понимается под организационной структурой предприятия?
18. Какие факторы определяют тип, сложность и иерархичность организационной структуры предприятия?
19. Какие виды организационных структур предприятия Вы знаете?
20. Какие факторы влияют на развитие организационной и производственной структур предприятия?

ТЕМА 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС НА ПРЕДПРИЯТИИ

План семинарского занятия

1. Сущность и принципы организации производственного процесса.
2. Типы организации производства на предприятии.
3. Производственный цикл, факторы, влияющие на его продолжительность.

Практическое задание

Определить продолжительность технологического цикла и построить графики при последовательном, параллельно-последовательном и параллельном движениях предметов труда. Исходные данные в ПРИЛОЖЕНИИ Б.

Методические указания по выполнению практического задания

3.1 Длительность технологического цикла обработки партии деталей при последовательном движении предметов труда ($T_{ц}^{посл}$):

$$T_{\text{ц}}^{\text{посл}} = n \cdot \sum_{i=1}^m \left(\frac{t_i}{C_i} \right), \quad (3.1)$$

где n – число деталей в партии, шт.;

t_i – норма штучного времени на i -й операции, мин.;

C_i – число рабочих мест на i -й операции;

m – число операций в технологическом процессе.

Пример графика длительности технологического цикла при последовательном виде движения партии деталей приведен на рисунке 3.1.

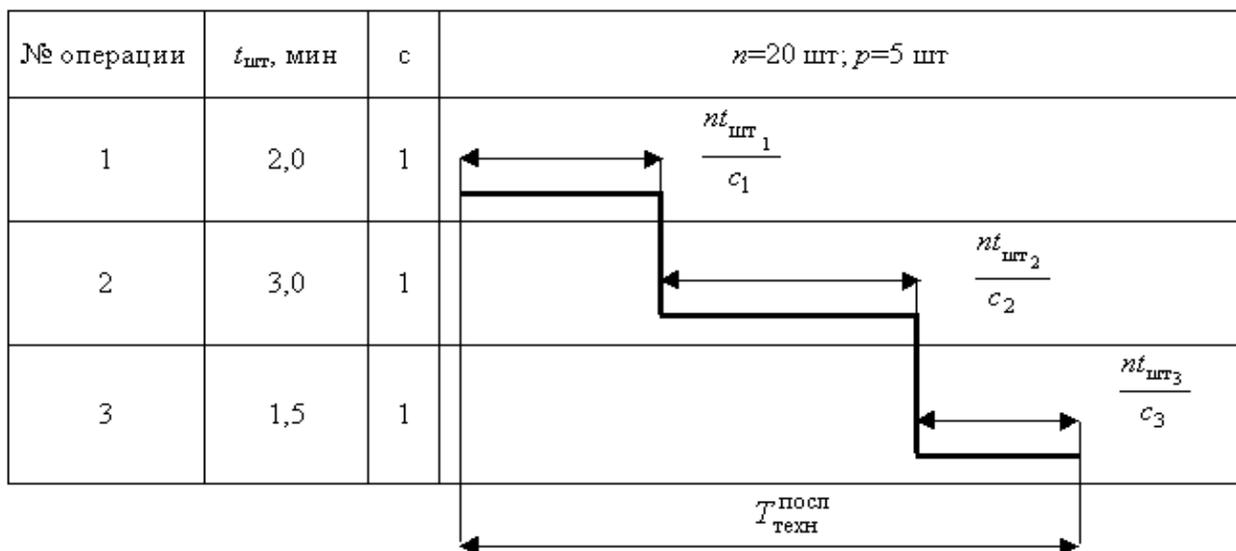


Рисунок 3.1 – График длительности технологического цикла при последовательном виде движения партии деталей

3.2 Длительность технологического цикла обработки партии деталей при параллельно-последовательном движении предметов труда ($T_{\text{ц}}^{\text{пм}}$):

$$T_{\text{ц}}^{\text{пм}} = n \cdot \sum_{i=1}^m \left(\frac{t_i}{C_i} \right) - (n - p) \cdot \sum_{i=1}^m \left(\frac{t_{ki}}{C_i} \right), \quad (3.2)$$

где p – размер транспортной партии, шт.;

t_{ki} – наименьшая норма времени между i -й парой смежных операций с учетом количества единиц оборудования, мин.

Пример графика длительности технологического цикла при параллельно-последовательном виде движения партии деталей приведен на рисунке 3.2.

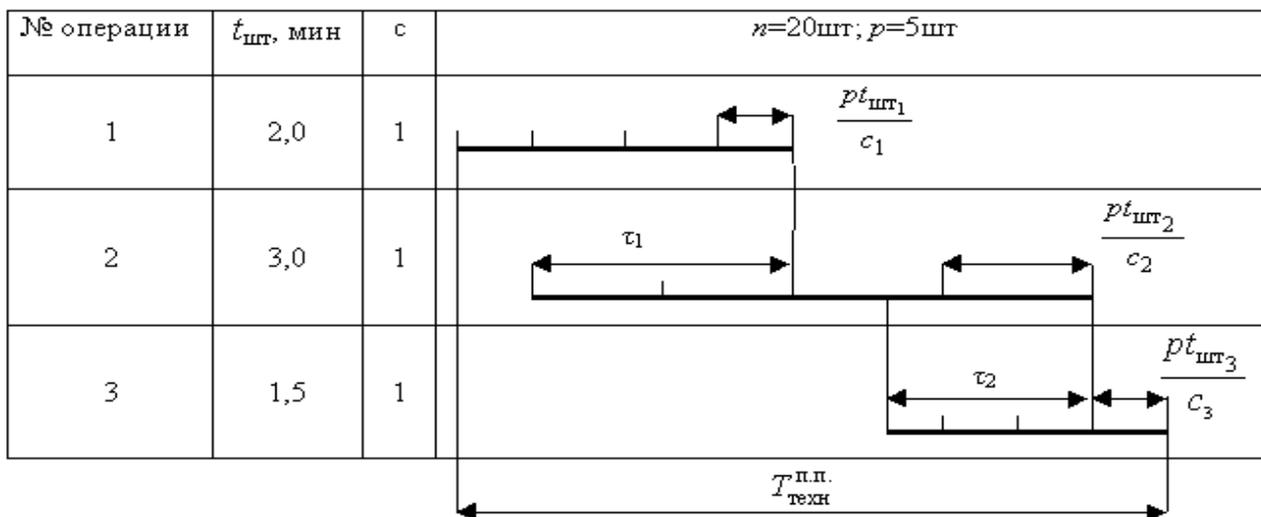


Рисунок 3.2 – График длительности технологического цикла при параллельно-последовательном виде движения партии деталей

3.3 Длительность технологического цикла обработки партии деталей при параллельном движении предметов труда ($T_u^{нар}$):

$$T_u^{нар} = (n - p) \cdot \left(\frac{t_i^{max}}{C_i}\right) + p \cdot \sum_{i=1}^m \left(\frac{t_i}{C_i}\right), \quad (3.3)$$

где t_i^{max} – норма времени максимальной по продолжительности i -й операции с учетом числа рабочих мест, мин.

Пример графика длительности технологического цикла при параллельном виде движения партии деталей приведен на рисунке 3.3.

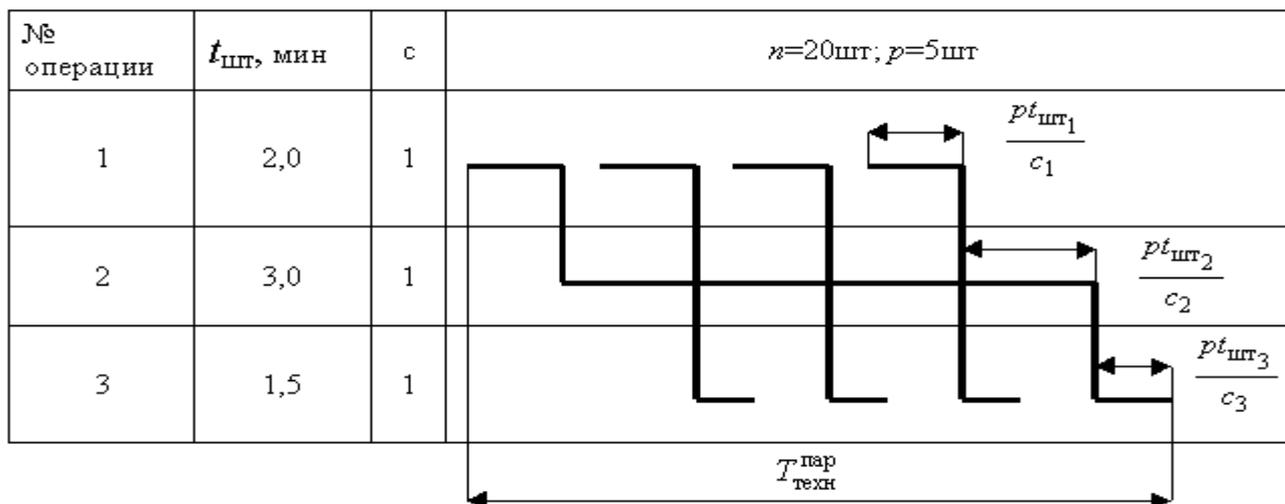


Рисунок 3.3 – График длительности технологического цикла при параллельном виде движения партии деталей

Вопросы для самоконтроля

1. Что представляет собой производственный процесс?
2. Какие виды производственных процессов Вы знаете и какова их краткая характеристика?
3. Что такое стадия производственного процесса?
4. В чем заключается сущность простых и сложных основных и вспомогательных процессов?
5. Каковы общие принципы организации производственного процесса?
6. В чем заключается сущность понятия «тип производства»?
7. Какие типы производства Вы знаете и в чем их сущность?
8. Как определяется коэффициент серийности?
9. Что понимается под методом организации производства?
10. Какие факторы влияют на выбор метода организации производства?
11. Что принято понимать под производственным циклом?
12. Для чего необходимо знание продолжительности производственного цикла?
13. Какие операции выполняются в течение трудовых процессов и в чем их сущность?
14. Какие элементы определяют продолжительность производственного цикла и за счет чего ее можно сократить?
15. Каковы виды перерывов в производственном цикле и обуславливающие их причины?

ТЕМА 4. ОСНОВНЫЕ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

План семинарского занятия

1. Сущность, классификация и оценка основных средств предприятия.
2. Износ основных фондов и их воспроизводство.
3. Методика определения показателей обеспеченности и эффективности использования основных производственных фондов предприятия.
4. Основные направления улучшения использования основных средств на предприятии.
5. Понятие и классификация оборотных средств.
6. Экономическая эффективность использования оборотных средств.
7. Основные пути улучшения использования оборотных средств на предприятии.

Практическое задание 4.1

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ В, рассчитать показатели воспроизводства и движения основных средств.

Методические указания по выполнению практического задания

Процесс воспроизводства основных средств можно представить в виде следующей формулы:

$$\Phi_k = \Phi_n + \Phi_в - \Phi_л, \quad (4.1)$$

где Φ_k – стоимость основных фондов на конец года, тыс.руб.;

Φ_n – стоимость основных фондов на начало года, тыс.руб.;

$\Phi_в$ – стоимость основных фондов, введенных в эксплуатацию (приобретенных) в течение года, тыс.руб.;

$\Phi_л$ – стоимость основных фондов, выведенных из баланса (ликвидированных) в течение года, тыс.руб.

Для характеристики процесса воспроизводства основных средств можно использовать следующие показатели: коэффициент обновления основных

средств ($K_{обн}$), срок обновления основных средств ($T_{обн}$), коэффициент выбытия основных средств ($K_{выб}$), коэффициент прироста основных средств ($K_{пр}$):

$$K_{обн} = \frac{\Phi_{\kappa}}{\Phi_{\epsilon}}; \quad (4.2)$$

$$T_{обн} = \frac{\Phi_{\kappa}}{\Phi_{\epsilon}}; \quad (4.3)$$

$$K_{выб} = \frac{\Phi_{л}}{\Phi_{н}}; \quad (4.4)$$

$$K_{пр} = \frac{\Phi_{\epsilon} - \Phi_{л}}{\Phi_{\kappa}}. \quad (4.5)$$

Практическое задание 4.2

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ Г, определить годовую амортизацию и использование фонда амортизации на приобретение новых аналогичных машин за первые 3 года пропорциональным (линейным) и регрессивным методом.

Методические указания по выполнению практического задания

4.2.1 Линейный (пропорциональный) метод

Линейный метод предполагает ежегодные равномерные отчисления определенной доли стоимости основных средств в фонд амортизации.

Первоначальная стоимость всех основных средств ($\Phi_{пер}$), тыс.руб.:

$$\Phi_{пер} = \sum_{i=1}^m \Phi_{пер}^i \cdot n_i, \quad (4.6)$$

где $\Phi_{пер}^i$ – первоначальная стоимость i -го вида основного средства, тыс.руб.;

n_i – количество основных средств i -го вида, шт.;

m – число видов основных средств.

Норма амортизации (H_a):

$$H_a = \frac{1}{T} \cdot 100, \quad (4.7)$$

где T – нормативный срок службы, лет.

Сумма амортизационных отчислений (A), тыс.руб.:

$$A = \frac{\Phi_{пер}}{H_a}. \quad (4.8)$$

Использование фонда амортизации на приобретение новых аналогичных основных средств ($n_{нов}^i$):

$$n_{нов}^i = \frac{A}{\Phi_{пер}^i}. \quad (4.9)$$

$n_{нов}^i$ берем полное целое значение.

Остаток фонда амортизации ($A_{ост}$), тыс.руб.:

$$A_{ост} = A - n_{нов}^i \cdot \Phi_{пер}^i. \quad (4.10)$$

Пример начисления амортизации пропорциональным методом и ее использования на воспроизводство основных средств приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Начисление амортизации пропорциональным методом и ее использование на воспроизводство машин

Год использования	Число машин на конец года, шт.	Первоначальная стоимость, тыс.руб.	Начислено амортизации, тыс.руб.	Куплено оборудования за счет фонда амортизации, шт.	Остаток фонда амортизации, тыс.руб.
1	60	19200	1920	6	-
2	66	21120	2112	6	192
3	72	23040	2304	7	256

4.2.2 Регрессивный метод

Норма амортизации (H_a):

$$H_a = \frac{1}{T} \cdot K_p \cdot 100, \quad (4.11)$$

где K_p – коэффициент регрессии.

Остаточная стоимость всех основных средств на i -й год использования ($\Phi_{ост}^i$), тыс.руб.:

$$\Phi'_{ост} = \Phi^1_{ост} - A_{t-1}, \quad (4.12)$$

где $\Phi'_{ост}$ – остаточная стоимость всех основных средств на первый год использования, тыс.руб.;

A_{i-1} – остаток фонда амортизации за предыдущий год, тыс.руб.

Пример начисления амортизации регрессивным методом и ее использования на воспроизводство основных средств приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Начисление амортизации регрессивным методом и ее использование на воспроизводство машин

Год использования	Число машин на конец года, шт.	Остаточная стоимость, тыс.руб.	Начислено амортизации, тыс.руб.	Куплено машин за счет фонда амортизации, шт.	Остаток фонда амортизации, тыс.руб.
1	25	7500	1333,5	4	133,5
2	29	7366,5	1309,8	4	243,3
3	33	7256,7	1290,2	5	33,5

Практическое задание 4.3

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ В, рассчитать показатели обеспеченности предприятия основными производственными фондами.

Методические указания по выполнению практического задания

Обеспеченность предприятий основными производственными фондами характеризуется показателями фондооснащенности (фондообеспеченности) и фондовооруженности труда.

Фондооснащенность (для сельскохозяйственных организаций) – это среднегодовая стоимость производственных основных фондов на площадь сельскохозяйственных угодий:

$$\Phi_{осн} = \frac{\bar{\Phi}}{S_{сху}}, \quad (4.13)$$

где $\bar{\Phi}$ – среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.;

$S_{сху}$ – площадь сельскохозяйственных угодий, га.

Фондообеспеченность (для промышленных предприятий) – это среднегодовая стоимость производственных основных фондов на производственную (общую, эксплуатационную или полезную) площадь:

$$\Phi_{обес} = \frac{\bar{\Phi}}{S_{произ}}, \quad (4.14)$$

где $S_{произ}$ – производственная (общая, эксплуатационная или полезная) площадь, м².

Среднегодовую стоимость основных средств определяют следующим образом:

$$\bar{\Phi} = \Phi_n + \sum \frac{M_1 \cdot \Phi_6}{12} - \sum \frac{M_2 \cdot \Phi_n}{12}, \quad (4.15)$$

где M_1 и M_2 – число полных месяцев с момента ввода или выбытия объекта (группы объектов) до конца года.

Расчет среднегодовой стоимости, не учитывая при этом месяц, в котором объекты основных средств были введены или выбыли, осуществляется следующим образом:

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_n + \Phi_k}{2}. \quad (4.16)$$

Фондовооруженность труда ($\Phi_{воор}$) – это среднегодовая стоимость производственных основных фондов в расчете на среднегодового работника.

$$\Phi_{воор} = \frac{\bar{\Phi}}{P}, \quad (4.17)$$

где P – среднегодовая численность работников, чел.

Практическое задание 4.4

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ В, рассчитать показатели экономической эффективности использования основных производственных фондов.

Методические указания по выполнению практического задания

Экономическая эффективность использования основных производственных фондов характеризуется показателями фондоотдачи (Φ_o) и фондоемкости (Φ_e), коэффициента эффективности фондов ($K_{\text{эф}}$) и срока их окупаемости (T_o):

$$\Phi_o = \frac{ВП}{\Phi}, \quad (4.18)$$

где $ВП$ – валовая продукция предприятия в натуральном (ц, т, л, шт. и т.п.) или денежном выражении (руб.).

$$\Phi_e = \frac{\bar{\Phi}}{ВП}; \quad (4.19)$$

$$K_{\text{эф}} = \frac{Пр}{\bar{\Phi}}, \quad (4.20)$$

где $Пр$ – сумма прибыли (убытка) от реализации продукции, руб.

$$T_o = \frac{\bar{\Phi}}{Пр}. \quad (4.22)$$

Практическое задание 4.5

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ Д, рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств и совокупных основных и оборотных производственных фондов.

Методические указания по выполнению практического задания

Основными показателями, характеризующими эффективность использования оборотных средств являются: коэффициент оборачиваемости (кратность обращения), период обращения (продолжительность одного оборота) и материалоемкость продукции.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ($K_{об}$) определяется по формуле:

$$K_{об} = \frac{O}{C_o}, \quad (4.23)$$

где O – сумма годового оборота, тыс.руб.;

C_o – среднегодовой остаток оборотных средств тыс.руб.

Период обращения в днях ($T_{об}$) определяется по формуле:

$$T_{об} = \frac{C_o \cdot 365}{O}. \quad (4.24)$$

Материалоемкость продукции (M_e) определяется по формуле:

$$M_e = \frac{MЗ}{СВП}, \quad (4.25)$$

где $MЗ$ – сумма материальных затрат, тыс.руб.;

$СВП$ – стоимость валовой продукции, тыс.руб.

Главным показателем, характеризующим эффективность использования совокупных основных и оборотных производственных фондов выступает норма прибыли ($H_{пр}$):

$$H_{пр} = \frac{Пр}{\Phi + C_o} \cdot 100. \quad (4.26)$$

Вопросы для самоконтроля

1. Что понимается под основными производственными фондами?
2. На какие виды подразделяются основные средства в зависимости от классификационных признаков?
3. Какие виды износа основных фондов Вы знаете?
4. В чем заключаются различия физического и морального износа основных средств?
5. Какие виды морального износа Вы знаете?
6. Какими показателями характеризуются обеспеченность предприятий основными средствами?

7. Какие показатели характеризуют воспроизводство, движение основных средств?
8. Какие показатели характеризуют эффективность использования основных производственных фондов?
9. Как составляется баланс основных фондов?
10. По какой стоимости на балансе предприятия учитываются новые основные фонды, приобретенные или возведенные после переоценки?
11. Что понимается под амортизацией основных фондов?
12. Как определяется срок окупаемости основных производственных фондов?
13. Какие факторы влияют на показатели использования основных производственных фондов?
14. В связи с чем окупаемость основных производственных фондов в сельском хозяйстве существенно ниже, чем в отраслях промышленности?
15. Каковы основные пути улучшения использования производственных фондов на современном этапе?
16. В чем состоит принципиальное экономическое различие между основными и оборотными производственными фондами?
17. Что представляет собой оборотные средства предприятия?
18. Из каких элементов складываются оборотные средства?
19. На какие виды подразделяют оборотные средства по источникам образования?
20. Как определяется период обращения оборотных средств предприятия?
21. Какие стадии проходят оборотные средства в процессе кругооборота?
22. Из каких составных частей состоят оборотные производственные фонды?
23. Что входит в состав производственных запасов предприятия?
24. Каково основное назначение фондов обращения?
25. На какие виды подразделяют оборотные средства по сферам оборота?

26. На какие виды подразделяют оборотные средства по особенностям планирования?

27. Каким образом определяется сумма годового оборота?

28. Каким показателем характеризуется эффективность использования совокупных производственных основных и оборотных фондов и какова методика его определения?

29. Какова примерная доля оборотных средств в общей стоимости совокупных производственных фондов?

30. Каковы основные направления повышения эффективности использования оборотных средств на предприятии?

ТЕМА 5. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

План семинарского занятия

1. Трудовые ресурсы и показатели их использования на предприятии.
2. Производительность труда: понятие, значение роста, показатели и методика их определения.
3. Резервы и пути повышения производительности труда.

Практическое задание 5.1

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ Е, рассчитать показатели уровня использования трудовых ресурсов на предприятии.

Методические указания по выполнению практического задания

Для характеристики уровня использования трудовых ресурсов используют такие показатели, как уровень использования запаса труда, количество отработанного времени одним работником в течение года, коэффициент вовлечения работников в производство, продолжительность рабочего дня и другие.

Уровень использования запаса труда ($V_{зм}$), в %:

$$У_{zm} = \frac{T_{\phi}}{\Gamma_3} \cdot 100, \quad (5.1)$$

где T_{ϕ} – фактически отработанное время, в чел.-час или чел.-днях;

Γ_3 – годовой запас труда, в чел.-час или чел.-днях.

$$\Gamma_3 = P_{cn} \cdot \Gamma_{\phi}, \quad (5.2)$$

где P_{cn} – среднесписочная численность работников, чел.;

Γ_{ϕ} – годовой фонд рабочего времени на одного работника, в часах или днях.

Количество отработанного времени одним работником в течение года:

$$B_{\text{ч}} = \frac{T_{\phi}^{\text{ч}}}{P}; \quad (5.3)$$

$$B_{\text{д}} = \frac{T_{\phi}^{\text{д}}}{P}, \quad (5.4)$$

где $B_{\text{ч}}$ и $B_{\text{д}}$ – количество отработанного времени одним работником в течение года в часах и днях соответственно;

$T_{\phi}^{\text{ч}}$ и $T_{\phi}^{\text{д}}$ – фактически отработанное время в чел.-час или чел.-днях соответственно;

P – среднегодовая численность работников, чел.

Коэффициент вовлечения работников в производство (K_{ϵ}):

$$K_{\epsilon} = \frac{P}{P_{cn}}. \quad (5.5)$$

Средняя продолжительность рабочего дня (D_{ϕ}):

$$D_{\phi} = \frac{T_{\phi}^{\text{ч}}}{T_{\phi}^{\text{д}}}. \quad (5.6)$$

Практическое задание 5.2

На основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ Е, рассчитать показатели уровня производительности труда на предприятии.

Методические указания по выполнению практического задания

Производительность труда определяется как отношение количества произведенной продукции за определенный период времени к затратам труда на ее производство. Различают следующие ее виды:

- часовая ($ПТ_ч$):

$$ПТ_ч = \frac{ВП}{T_ф^ч}, \quad (5.7)$$

где $\hat{A}\hat{I}$ – валовая продукция предприятия в натуральном (ц, т, л, шт. и т.п.) или денежном выражении (руб.).

- дневная ($ПТ_д$):

$$ПТ_д = \frac{ВП}{T_ф^д}; \quad (5.8)$$

- годовая ($ПТ_г$):

$$ПТ_г = \frac{ВП}{P}. \quad (5.9)$$

Обратным показателем уровня производительности труда является трудоемкость продукции ($T_{ем}$):

$$T_{ем} = \frac{T_ф^ч}{ВП}. \quad (5.10)$$

Вопросы для самоконтроля

1. В чем заключается значение роста производительности труда на предприятии?
2. Что принято понимать под категорией «рабочая сила»?
3. Какими категориями характеризуется труд, и в чем их сущность?

4. Какие показатели характеризуют использование трудовых ресурсов на предприятии?
5. Как определяются запас труда и уровень его использования на предприятии?
6. Чем измеряется и от чего зависит трудовая активность работников сельскохозяйственных предприятий?
7. Какими показателями характеризуется степень сезонности использования трудовых ресурсов?
8. Как взаимосвязаны между собой показатели обеспеченности трудовыми ресурсами, степени их трудовой активности и уровня использования запаса труда?
9. В чем заключаются особенности использования трудовых ресурсов сельского хозяйства в условиях рынка?
10. Что представляет собой баланс труда и для каких целей он используется на предприятии?
11. Каковы основные внутренние факторы, влияющие на рациональное использование трудовых ресурсов предприятия?
12. Каковы отличительные особенности рынка труда от рынка других средств производства?
13. Какие показатели наиболее полно характеризуют уровень производительности труда на предприятии?
14. В чем заключаются недостатки натуральных показателей производительности труда?
15. Каковы основные пути повышения производительности труда на предприятии?

ТЕМА 6. ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

План семинарского занятия

1. Экономическая сущность и классификация издержек производства.
2. Методические основы распределения затрат и исчисления себестоимости продукции (работ и услуг).
3. Основные направления снижения себестоимости продукции.
4. Показатели уровня рентабельности производства продукции и направления ее повышения на предприятии.

Практическое задание

Изучить методику определения уровня себестоимости валовой и единицы продукции, определить рентабельность производства продукции на основе исходных данных, приведенных в ПРИЛОЖЕНИИ Ж.

Методические указания по выполнению практического задания

Принято различать себестоимость валовой и единицы продукции предприятия. Сумма всех производственных затрат (*ПЗ*) на продукцию составляют себестоимость валовой продукции (*C_в*):

$$ПЗ = C_v = A + МЗ + ОТ, \quad (6.1)$$

где *A* – амортизация основных фондов, тыс.руб.;

МЗ – материальные затраты, тыс.руб.;

ОТ – затраты на оплату труда, тыс.руб.

Себестоимость единицы продукции (*C*) определяют делением производственных затрат соответствующего вида на ее объем в натуральном выражении (*ВП*):

$$C = \frac{ПЗ}{ВП}. \quad (6.2)$$

С величиной себестоимости тесно связаны показатели рентабельности и прежде всего уровня рентабельности валовой и товарной продукции.

$$UR_{вн} = \frac{ЧД}{ИП} \cdot 100, \quad (6.3)$$

где $UR_{вн}$ – уровень рентабельности валовой продукции, в %;

$ЧД$ – сумма чистого дохода, тыс.руб.;

$ИП$ – сумма издержек производства, тыс.руб.

$$ЧД = СВП_{тек} - ИП, \quad (6.4)$$

где $СВП_{тек}$ – стоимость валовой продукции, рассчитанный в текущих ценах, тыс.руб.

$$UR_{тн} = \frac{Пр}{ПС} \cdot 100, \quad (6.5)$$

где $UR_{тн}$ – уровень рентабельности товарной продукции, в %;

$Пр$ – сумма прибыли от реализации продукции, тыс.руб.;

$ПС$ – полная (коммерческая) себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.

$$Пр = ДВ - ПС, \quad (6.6)$$

где $ДВ$ – сумма денежной выручки, тыс.руб.

Вопросы для самоконтроля

1. Что понимается под издержками предприятия?
2. Какие виды издержек выделяют на предприятии и в чем состоят их различия?
3. Что понимается под себестоимостью продукции?
4. Какие функции выполняет себестоимость продукции?
5. Что понимается под предельными издержками?
6. Какие виды себестоимости продукции рассчитывают на предприятии?
7. Из каких элементов состоит себестоимость валовой продукции?
8. Какие затраты выделяют по их способу включения в себестоимость?
9. Каким образом повышение производительности влияет на изменение себестоимости?

10. Как определяются показатели чистого дохода и прибыли?
11. Как рассчитывается уровень рентабельности реализованной продукции?
12. Как определяется уровень средних реализационных цен?
13. Что в большей мере влияет на динамику уровня рентабельности при равновеликом изменении средних реализационных цен и себестоимости?
14. Какие факторы влияют на общую сумму прибыли предприятия?
15. Каковы основные пути снижения издержек и повышения доходности с предприятий на современном этапе рыночных преобразований?

ТЕМА 7. ЦЕНЫ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

План семинарского занятия

1. Сущность, функции и виды цен.
2. Механизм ценообразования на продукты и услуги.
3. Совершенствование цен и ценовых отношений.

Вопросы для самоконтроля

1. Что понимают под ценой?
2. Какие Вы знаете подходы к цене и ценообразованию?
3. Как формируется цена при затратном (стоимостном) механизме ценообразования?
4. Как формируется цена при полезностном (ценностном) механизме ценообразования?
5. Как формируется рыночная цена?
6. Какие Вы знаете виды?
7. В связи с чем связано многообразие цен в условиях рынка?
8. Какие виды цен различают по времени их действия?
9. Какие свойства характерны для регулируемых цен?

10. Какие законодательные акты регулируют цены?
11. Кем и для решения каких задач устанавливаются целевые и гарантированные цены?
12. Каким образом устанавливаются договорные (контрактные) цены?
13. Для каких целей в экономическом анализе и статистике используют сопоставимые (неизменные) цены?
14. Каковы основные факторы, влияющие на уровень цен товаров и услуг?
15. Каковы основные направления совершенствования цен и ценовых отношений?

ТЕМА 8. ИНВЕСТИЦИОННАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

План семинарского занятия

1. Понятие инвестиций и инноваций, их виды и источники.
2. Экономическая эффективность капитальных вложений и методика их определения.
3. Основные направления повышения эффективности инвестиций.

Практическое задание

Используя данные, приведенные в ПРИЛОЖЕНИИ 3, дать оценку экономической эффективности применения новой техники на предприятии, результаты расчетов отразить в таблице 8.1.

Методические указания по выполнению практического задания

Для оценки экономической эффективности применения новой техники используются следующие показатели:

- 1) Степень снижения затрат труда (Ct), в %:

$$Ct = \frac{t_{\delta} - t_n}{t_n} \cdot 100, \quad (7.1)$$

где t_{δ} и t_n – удельные затраты труда при эксплуатации базового и нового вида технического средства соответственно, чел.-час.

2) Удельная экономия затрат труда ($\mathcal{E}t$), чел.-час:

$$\mathcal{E}t = t_{\delta} - t_n. \quad (7.2)$$

3) Годовая экономия затрат труда ($\mathcal{E}zt$), чел.-час:

$$\mathcal{E}zt = \mathcal{E}t \cdot Wc, \quad (7.3)$$

где Wc – сезонная выработка машин (га, т, ц и т.п.).

4) Коэффициент роста производительности труда (Knm):

$$Knm = \frac{t_{\delta}}{t_n}. \quad (7.4)$$

5) Степень снижения эксплуатационных издержек (Cu), в %:

$$Cu = \frac{I_{\delta} - I_n}{I_n} \cdot 100, \quad (7.5)$$

где I_{δ} и I_n – удельные эксплуатационные издержки при эксплуатации базового и нового вида технического средства соответственно, руб.

6) Удельная экономия эксплуатационных издержек ($\mathcal{E}u$), руб.:

$$\mathcal{E}u = I_{\delta} - I_n. \quad (7.6)$$

7) Годовая экономия эксплуатационных издержек ($\mathcal{E}zu$), руб.:

$$\mathcal{E}zu = \mathcal{E}u \cdot Wc. \quad (7.7)$$

8) Коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений ($K\mathcal{E}\phi\Delta k$):

$$K\mathcal{E}\phi\Delta k = \frac{I_{\delta} - I_n}{Ky_n - Ky_{\delta}}, \quad (7.8)$$

где Ky_{δ} и Ky_n – удельные капитальные вложения при эксплуатации базового и нового вида технического средства соответственно, руб.

9) Срок окупаемости дополнительных капиталовложений ($Tок\Delta k$), лет:

$$Tок\Delta k = \frac{Ky_{\delta} - Ky_n}{I_n - I_{\delta}}. \quad (7.9)$$

10) Сумма приведенных затрат ($Пзу$), руб.:

$$Пзу = И + E_n \cdot Ky, \quad (7.10)$$

где E_n – нормативный коэффициент эффективности капиталовложений.

11) Степень снижения приведенных затрат ($Спз$), в %:

$$Спз = \frac{Пзу_б - Пзу_н}{Пзу_н} \cdot 100, \quad (7.11)$$

где $Пзу_б$ и $Пзу_н$ – сумма удельных приведенных затрат при эксплуатации базового и нового вида технического средства соответственно, руб.

12) Удельная экономия приведенных затрат ($Эпз$), руб.:

$$Эпз = Пзу_б - Пзу_н. \quad (7.12)$$

13) Годовая экономия приведенных затрат ($Эгпз$), руб.:

$$Эгпз = Эпз \cdot Wc. \quad (7.13)$$

Таблица 8.1 – Исходные данные и показатели оценки экономической эффективности применения новой техники

Показатели	Виды технических средств	
	базовый:	новый:
1	2	3
Затраты труда (t) на, чел.-час		
Эксплуатационные издержки ($И$) на, руб.		
Удельные капиталовложения (Ky) на, руб.		
Сезонная выработка машин (Wc), в		
Нормативный коэффициент эффективности капиталовложений (E_n)		
Степень снижения затрат труда ($Сt$), в %	x	
Удельная экономия затрат труда ($Эt$), чел.-час на	x	
Годовая экономия затрат труда ($Эгт$), чел.-час	x	
Коэффициент роста производительности труда ($Kпт$)	x	
Степень снижения эксплуатационных издержек ($Сu$), в %	x	
Удельная экономия эксплуатационных издержек ($Эu$), руб. на	x	

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3
Годовая экономия эксплуатационных издержек (Δgi), руб.	х	
Коэффициент эффективности дополнительных капиталовложений ($K\Delta k$)	х	
Срок окупаемости дополнительных капиталовложений ($Tок\Delta k$), лет	х	
Сумма приведенных затрат ($\Pi зу$) на.....,руб.		
Степень снижения приведенных затрат ($Cпз$), в %	х	
Удельная экономия приведенных затрат ($\Delta пз$), руб. на	х	
Годовая экономия приведенных затрат ($\Delta гпз$), руб.	х	

Вопросы для самоконтроля

1. Что представляет собой инвестиции и инвестиционная деятельность?
2. В чем сущность инноваций?
3. Каковы основные направления капитальных вложений?
4. Какие виды капитальных вложений различают в зависимости от формы воспроизводства основных фондов?
5. Как определяется коэффициент самофинансирования капитальных вложений?
6. Каковы источники инвестиций?
7. Какие виды экономической эффективности капитальных вложений выделяют и какова методика их определения?
8. Какими показателями характеризуется экономическая эффективность применения новой техники?
9. Каковы внутренние и внешние факторы, влияющие на экономическую эффективность капитальных вложений?
10. За счет может быть достигнуто повышение эффективности капитальных вложений?

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Диагностика предприятия: поддержка управленческих решений [Электронный ресурс]/ В.П. Савчук. – 2-е изд. (эл.). – Электронные текстовые данные (1 файл pdf : 176с.). – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.
2. Методы повышения производительности труда инженерно-технических работников [Электронный ресурс]/ Аникин Б.А. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 32с.
3. Тютюкина, Е.Б. Формирование факторов развития инновационно-инвестиционной деятельности компаний базовых отраслей экономики для повышения их конкурентоспособности [Электронный ресурс]: монография/ колл. авт., под ред. проф. Тютюкиной Е. Б. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2014. – 213с.
4. Экономика организаций (предприятий) [Электронный ресурс]: Учебник для вузов/ Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. В.А. Швандара. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 608 с.
5. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) [Электронный ресурс]: Учебник/ И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 288 с.
6. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 281 с.
7. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Л.Е. Басовский. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 145 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Исходные данные для определения показателей использования
парка грузовых автомобилей

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Объем грузооборота, тыс.т/км	1500	1550	1650	1680	1700	1760	1800	1810	1890	1900	2000	2030	2040	2060	2100	2200	2260	2350	2390	2500	2600	2650	2700	2800	3000
Среднегодовое число автомобилей, шт.	15	17	19	20	21	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	40	41	41	43	45	48
Авто-дни в работе, тыс.	3	3,5	3,9	4,1	4,3	4,8	5,2	5,3	5,6	5,6	6	6,1	6,3	6,5	6,8	7	7,3	7,4	7,7	8,4	8,5	8,8	9,1	9,5	10,0
Общий пробег, тыс.км	600	640	680	720	760	800	840	880	900	950	960	990	1000	1050	1060	1090	1110	1150	1200	1260	1290	1320	1390	1460	1500
в т.ч. с грузом	360	390	400	430	480	500	550	560	570	590	600	620	630	640	650	690	700	720	740	780	800	840	890	910	930
Общая сумма затрат, млн.руб.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Исходные данные для определения продолжительности

технологического цикла

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Число операций в технологическом процессе	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Продолжительность операций, мин.:																									
t_1	5	6	8	2	8	3	7	9	1	6	5	7	6	8	3	4	8	6	8	2	8	7	3	4	9
t_2	9	7	4	8	3	8	3	8	6	8	6	8	3	7	6	8	3	8	6	8	2	8	2	6	8
t_3	3	8	9	5	2	9	6	3	7	4	8	7	2	6	8	4	9	7	9	7	9	2	8	4	3
t_4	6	5	3	6	6	5	9	6	8	5	4	6	8	2	5	7	5	3	4	6	4	6	4	7	4
t_5	8	2	5	3	5	6	4	2	5	2	5	4	5	4	4	5	2	4	7	5	3	4	7	3	7
Число рабочих мест на каждой операции:																									
C_1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
C_2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
C_3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
C_4	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1
C_5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Число деталей в партии, шт.	4	5	6	7	8	7	6	5	4	5	6	7	8	7	6	5	4	5	6	7	8	7	6	5	4
Размер транспортной партии	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Исходные данные для определения показателей воспроизводства, движения, обеспеченности и эффективности использования основных средств

Показатели	Варианты																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Наличие основных средств, тыс.руб.:	6893	3997	4558	2965	9565	5999	3741	1356	6621	5823	8875	4487	5783	2667	4557	4653	3658	3542	8654	6542	5958	6795	3597	8456	7482	
- на начало года																										
- введено в эксплуатацию (поступило)	169	352	102	156	498	255	498	265	421	146	365	263	456	159	879	256	482	321	516	111	521	874	651	365	548	
- выбыло (списано)	298	211	136	198	257	265	699	187	693	365	452	698	274	163	564	354	565	256	254	352	368	846	692	686	125	
Среднегодовая численность работников, чел.	89	26	57	36	95	52	59	35	84	68	215	52	56	12	58	93	11	48	55	69	51	37	59	61	48	
Стоимость валовой продукции (в сопоставимых ценах), тыс. руб.	500	139	256	298	566	290	302	263	502	425	913	223	297	98	333	786	106	306	286	396	695	846	635	785	485	
Сумма прибыли (убытка), тыс. руб.	256	532	-265	369	-298	366	-269	324	854	325	-654	-426	-699	142	36	-84	652	-265	136	562	-185	684	958	356	-548	
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	3800	3600	3400	3200	3000	2800	2600	2400	2200	2350	2550	2950	3150	3350	3550	3850	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Исходные данные для определения годовой амортизации и использования
фонда амортизации на приобретение новых аналогичных машин

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Количество наименований оборудования, шт.	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Стоимостью одной единицы, тыс.руб.	500	490	550	400	600	550	420	600	460	590	530	430	450	570	650	350	390	510	600	680	350	370	390	400	470
Нормативный срок службы оборудования, лет	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
Коэффициент регрессии	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Исходные данные для определения показателей эффективности
использования оборотных средств

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Материальные затраты, тыс. руб.	5643	6432	8541	3251	3896	6587	3244	5214	5621	3214	8546	6542	6246	3256	4842	8521	3256	4879	3215	6548	1564	3586	4789	3156	7544
Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. руб.	5789	6326	8196	3024	4012	6652	3111	4986	5876	3645	9122	6654	6032	3333	4852	8963	2999	4776	3653	6322	1869	3663	4446	3008	7787
Сумма годового оборота, тыс. руб.	6854	6485	2683	8544	5846	3215	2005	6521	6223	6543	6589	1462	3651	9846	6325	9532	6482	1356	6445	1136	3654	6485	7242	5486	3215
Стоимость валовой продукции (в сопоставимых ценах), тыс. руб.	500	139	256	298	566	290	302	263	502	425	913	223	297	98	333	786	106	306	286	396	695	846	635	785	485
Сумма прибыли (убытка), тыс. руб.	256	532	-265	369	-298	366	-269	324	854	325	-654	-426	-699	142	36	-84	652	-265	136	562	-185	684	958	356	-548

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Исходные данные для определения показателей использования трудовых ресурсов и производительности труда¹

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Среднегодовая численность работников, чел.	89	26	57	36	95	52	59	35	84	68	215	52	56	12	58	93	11	48	55	69	78	73	51	60	61
Отработано – всего, тыс. чел.-дней	24	7	16	10	27	15	17	10	23	21	60	15	16	3	17	26	3	14	15	19	22	20	15	16	18
Отработано – всего, тыс. чел.-час	166	47	116	73	192	114	119	68	161	129	421	107	110	23	116	182	23	97	112	135	159	138	102	123	125
Стоимость валовой продукции (в сопоставимых ценах), тыс. руб.	500	139	256	298	566	290	302	263	502	425	913	223	297	98	333	786	106	306	286	396	695	846	635	785	485
Среднесписочная численность работников, чел.	91	27	59	36	99	53	65	37	85	68	220	53	59	12	62	95	11	49	58	70	79	76	52	62	63

¹ годовой фонд рабочего времени – 275 дней или 1820 часов

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Исходные данные для определения показателей рентабельности производства продукции

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Сумма денежной выручки, тыс. руб.	6854	6485	2683	8544	5846	3215	2005	6521	6223	6543	6589	1462	3651	9846	6325	9532	6482	1356	6445	1136	3654	6485	7242	5486	3215
Сумма прибыли (убытка), тыс. руб.	256	532	-265	369	-298	366	-269	324	854	325	-654	-426	-699	142	36	-84	652	-265	136	562	-185	684	958	356	-548
Сумма издержек производства, тыс. руб.	7786	7635	9356	4513	4456	7896	3968	6111	6532	3665	8659	7845	7132	4968	6011	9009	3565	5699	3777	7004	2653	4100	5633	3871	8039
Стоимость валовой продукции (в текущих ценах), тыс. руб.	8651	7562	10236	5148	5236	8865	3762	6895	5586	3987	9958	8365	9452	5698	5731	10894	4325	5876	4867	7584	3364	4987	5149	4427	9716

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Исходные данные для определения показателей оценки экономической эффективности применения новой техники¹

Показатели	Варианты																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Затраты труда на 1 шт., чел.-час: - базис	28	33	36	41	43	45	48	51	53	57	59	62	63	68	70	72	75	78	80	82	85	87	89	92	96
- проект	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Эксплуатационные издержки на 1 шт., тыс. руб.: - базис	26	56	32	63	85	77	32	68	44	36	68	35	65	78	84	35	47	74	56	85	54	35	74	81	74
- проект	20	47	19	49	61	69	26	55	30	25	60	30	53	65	69	31	41	60	47	76	45	21	61	63	68
Удельные капиталовложения на 1 шт., тыс. руб.: - базис	19	69	42	63	51	35	42	63	60	51	87	50	26	65	67	59	79	47	65	45	47	29	63	48	55
- проект	28	81	68	81	80	42	47	78	85	63	99	56	45	84	90	65	91	63	79	62	59	52	88	77	62
Сезонная выработка, шт.	300	632	521	205	800	550	306	589	630	570	720	852	612	658	505	584	578	871	421	487	506	841	470	548	962

¹нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений – 0,15

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА 1. НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ.	3
ТЕМА 2. СОЗДАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	6
ТЕМА 3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	8
ТЕМА 4. ОСНОВНЫЕ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	12
ТЕМА 5. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ.....	20
ТЕМА 6. ИЗДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ.....	24
ТЕМА 7. ЦЕНЫ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ.....	26
ТЕМА 8. ИНВЕСТИЦИОННАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ	27
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	32

