1. ***Производственные фонды сельского хозяйства и их использование***

**Цель задания.** Используя метод активного обучения навыковый тренинг, в форме решения конкретных заданий сформировать и закрепить умение использовать методику анализа состояния и эффективности использования производственных фондов сельскохозяйственного предприятия.

**Исходные данные** формируются на основе использования материалов статистической отчетности конкретного сельскохозяйственного предприятия за 2 отчетных периода, либо за последние годы. Основой для получения информации служат формы отчетности о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей агропромышленного комплекса конкретной сельскохозяйственной организации, выбранной студентом самостоятельно или рекомендованной ведущим преподавателем. При выполнении заданий используются:

Форма № 1 по ОКУД «Бухгалтерский баланс»: данные о наличии оборотных и внеоборотных активов на начало и конец года.

Форма № 2 по ОКУД «Отчет о прибылях и убытках»: выручка, себестоимость продаж, валовая прибыль (убыток), прибыль (убыток) от продаж, чистая прибыль (убыток) отчетного периода

Форма № 5 по ОКУД «Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах»: наличие основных средств на начало и конец года по видам, их движение.

Форма № 6-АПК, таблица Раздел 6-3. Расшифровка показателей формы №2 «Отчет о финансовых результатах».

**Методические рекомендации по выполнению задания**

Показатели, позволяющие проанализировать основные и оборотные средства, подразделяются на 3 группы: показатели наличия и движения, обеспеченности и эффективности использования основных и оборотных средств. Выполним задания для изучения методики расчета показателей.

**Задание 5.** Провести анализ показателей наличия и движения основных средств по данным представленным в таблице 1.

**Выполнение задания.** К показателям наличия и движения основных средств относятся:

а) Среднегодовая стоимость основных средств ():

 или 

где  – стоимость основных средств на начало года, тыс. руб.;  – стоимость основных средств на конец года, тыс. руб.;  – стоимость основных средств на начало каждого месяца (начиная с февраля), тыс. руб.

б) Коэффициент обновления основных средств ():

*,*

где  – стоимость поступивших в течение года основных средств, тыс. руб.;

в) Коэффициент выбытия основных средств ():

**

где  – стоимость выбывших в течение года основных средств, тыс. руб.;

г) Коэффициент прироста основных средств ():

**

д) Средний срок эксплуатации основных средств ():

**

где  – годовая сумма начисленной амортизации, тыс. руб.;

е) Коэффициент годности основных средств ():

*,*

где  – сумма амортизации, начисленная за весь срок службы, тыс. руб.

Разность в числителе () представляет собой стоимость основных средств за вычетом износа, то есть остаточную стоимость ().

ж) Коэффициент износа основных средств ():

*,*

з) Среднегодовая стоимость оборотных средств ():

 или 

где  – стоимость оборотныхсредств на начало года, тыс. руб.;  – стоимость оборотныхсредств на конец года, тыс. руб.;  – стоимость основных средств на начало каждого месяца (начиная с февраля), тыс. руб.

*Таблица 1 - Анализ наличия и движения основных средств*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Условные обозначения, порядок расчета | Годы | | Откло-нение  (+, –) |
| базисный | отчетный |
| Исходные данные | | | | |
| Стоимость основных средств, тыс. руб.  на начало года |  | 94700 | 99000 | 4300 |
| на конец года |  | 99000 | 99500 | 500 |
| Стоимость оборотных средств, тыс. руб.  на начало года |  | 37520 | 41200 | 3680 |
| на конец года |  | 41200 | 45300 | 4100 |
| Накопленная амортизация, тыс. руб.  на начало года |  | 32600 | 43300 | 10700 |
| на конец года |  | 43300 | 54100 | 10800 |
| Годовая сумма начисленной амортизации, тыс. руб. |  | 10700 | 10800 | 100 |
| Поступило основных средств, тыс. руб. |  | 9500 | 7500 | -2000 |
| Стоимость выбывших в течение года основных средств, тыс. руб. |  | 5200 | 7000 | 1800 |
| *Показатели наличия и движения основных средств* | | | | |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. |  | 96850 | 99250 | 2 400 |
| Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. |  | 39360 | 43250 | 3 890 |
| Коэффициент обновления основных средств |  | 0,10 | 0,08 | -0,02 |
| Коэффициент выбытия основных средств |  | 0,05 | 0,07 | 0,02 |
| Коэффициент прироста основных средств |  | 0,05 | 0,01 | -0,04 |
| Средний срок эксплуатации основных средств |  | 9,05 | 9,19 | 0,14 |
| Коэффициент годности основных средств на начало года |  | 0,66 | 0,56 | -0,09 |
| на конец года |  | 0,56 | 0,46 | -0,11 |
| Коэффициент износа основных средств на начало года |  | 0,34 | 0,44 | 0,09 |
| на конец года |  | 0,44 | 0,54 | 0,11 |

**Вывод.** За анализируемый период прослеживается увеличение стоимости основных и оборотных средств предприятия. Среднегодовая стоимость основных средств возросла на 2400 тыс. рублей или на 2,5% по сравнению с базисным годом. Среднегодовая стоимость оборотных средств увеличилась почти на 10 % или на 3890 тыс. руб. При этом темп обновления основных средств незначительно снизился (на 0,02), а коэффициент выбытия увеличился на 0,02. На предприятии практически не происходит воспроизводства основных средств, на что указывает отрицательный коэффициент прироста (-0,04). Следует стремиться не просто увеличивать количество и стоимость основных средств, но и повышать надежность работы имеющегося оборудования. Для оценки пригодности к использованию применяют два коэффициента: годности и износа основных средств. В сумме эти два коэффициента должны составлять единицу.

Представленные в таблице 1 коэффициенты позволяют судить о движении основных средств и степени изношенности имеющегося у предприятия оборудования и других основных средств. По представленным данным можно отметить, что средний срок эксплуатации увеличился на 0,14 года и имеет достаточно высокие значения (9,19 лет в отчетном периоде). Аналогичные расчеты можно выполнить по всем видам основных средств, что позволит выявить наиболее изношенные из них, имеющие предельные сроки службы, требующие замены либо модернизации.

***Заполнить таблицу по данным Вашего предприятия и написать выводы***

*Таблица 1 - Анализ наличия и движения основных средств*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Условные обозначения, порядок расчета | Годы | | Откло-нение  (+, –) |
| базисный | отчетный |
| Исходные данные | | | | |
| Стоимость основных средств, тыс. руб.  на начало года |  |  |  |  |
| на конец года |  |  |  |  |
| Стоимость оборотных средств, тыс. руб.  на начало года |  |  |  |  |
| на конец года |  |  |  |  |
| Накопленная амортизация, тыс. руб.  на начало года |  |  |  |  |
| на конец года |  |  |  |  |
| Годовая сумма начисленной амортизации, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Поступило основных средств, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Стоимость выбывших в течение года основных средств, тыс. руб. |  |  |  |  |
| *Показатели наличия и движения основных средств* | | | | |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Коэффициент обновления основных средств |  |  |  |  |
| Коэффициент выбытия основных средств |  |  |  |  |
| Коэффициент прироста основных средств |  |  |  |  |
| Средний срок эксплуатации основных средств |  |  |  |  |
| Коэффициент годности основных средств на начало года |  |  |  |  |
| на конец года |  |  |  |  |
| Коэффициент износа основных средств  на начало года |  |  |  |  |
| на конец года |  |  |  |  |

**Выводы:**

**Задание 6.** Провести анализ обеспеченности и эффективности использования основных фондов и оборотных средств в динамике.

**Выполнение задания.** Для характеристики основных средств применяются показатели обеспеченности основными производственными фондами и оборотными средствами, и показатели использования основных и оборотных средств.

Показателями, характеризующими ***обеспеченность*** предприятия основными средствами являются фондообеспеченность и фондовооруженность.

*Фондообеспеченность* определяется отношением стоимости основных производственных или совокупных фондов к площади сельскохозяйственных угодий или пашни (в расчете на 100 га) (таблица 2).

Совокупные фонды представляют собой сумму основных производственных средств, оборотных средств и средств обращения предприятия.

*Фондовооруженность* труда определяется отношением стоимости основных производственных или совокупных фондов к среднегодовой численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве.

К показателям ***эффективности использования*** имеющихся в распоряжении предприятия средств относятся: фондоотдача, фондоёмкость, норма прибыли, коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность одного оборота.

*Фондоотдача* определяется выходом валовой продукции, выручки, прибыли на 100 рублей основных производственных средств.

*Фондоемкость* ‑ это отношение стоимости основных производственных средств к валовой продукции, выручке или прибыли (может определяться в расчете на 100 руб. ). Фондоемкость является обратным показателем от фондоотдачи.

Норма прибыли ‑ это отношение валовой или чистой прибыли к сумме основных производственных и оборотных средств, выраженное в процентах.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ‑ отношение выручки к среднегодовой стоимости оборотных средств.

Продолжительность одного оборота определяется делением числа дней в году (365) на коэффициент оборачиваемости.

*Таблица 2 - Анализ обеспеченности и эффективности использования   
основных и оборотных средств*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Условные обозначения, порядок расчета | Годы | | Откло-нение  (+, –) |
| базисный | отчетный |
| *Исходные данные* | | | | |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. |  | 96850 | 99250 | 2400 |
| Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. |  | 39360 | 43250 | 3890 |
| Среднегодовая стоимость совокупных фондов, тыс. руб. |  | 136210 | 142500 | 6290 |
| Площадь сельскохозяйственных угодий, га |  | 1750 | 1790 | 40 |
| Среднегодовая численность работников, занятых в с.-х. производстве, чел. |  | 80 | 82 | 2 |
| Выручка, тыс. руб. | *В* | 72500 | 78500 | 6000 |
| Прибыль, тыс. руб. | *П* | 6700 | 9300 | 2600 |
| *Показатели обеспеченности основными средствами* | | | | |
| Фондообеспеченность на гектар сельхозугодий тыс. руб. |  | 55,34 | 55,45 | 0,11 |
| Фондовооруженность труда, тыс. руб. |  | 1210,63 | 1210,37 | -0,26 |
| Обеспеченность основных средств оборотными, руб./руб. |  | 0,41 | 0,44 | 0,03 |
| *Показатели эффективности использования основных средств:* | | | | |
| Фондоотдача, руб. |  | 0,75 | 0,79 | 0,04 |
| Фондоемкость, руб. |  | 1,34 | 1,26 | -0,08 |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств |  | 1,84 | 1,82 | -0,02 |
| Средняя продолжительность одного оборота, дней |  | 198,16 | 201,10 | 2,94 |
| Рентабельность основных средств, % |  | 6,92 | 9,37 | 2,45 п.п. |
| Рентабельность оборотных средств, % |  | 17,02 | 21,50 | 4,48 п.п. |
| Норма прибыли, % |  | 4,92 | 6,53 | 1,61 п.п. |

**Вывод.** Для оценки степени обеспеченности предприятия основными средствами следует рассматривать представленные в таблице 2 показатели обобщенно. Так за рассматриваемый период фондообеспеченность увеличилась на 110 руб. на 1 гектар сельскохозяйственных угодий, а фондоотдача при этом возросла лишь на 0,04 руб. на 1 руб. денежной выручки. Повышение уровня фондоотдачи обусловлено ростом денежной выручки на 6 млн. рублей (8,3%) и увеличением стоимости основных средств на 2,4 млн. руб. (2,5%).

За счет уменьшения коэффициента оборачиваемости оборотных средств на 2% произошло увеличение средней продолжительности одного оборота почти на 3 дня. Рентабельность основных и оборотных средств за последний год возросли на 2,45 и 4,48 процентных пункта соответственно.

***Заполнить таблицу по данным Вашего предприятия и написать выводы***

*Таблица 2 - Анализ обеспеченности и эффективности использования   
основных и оборотных средств*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Условные обозначения, порядок расчета | Годы | | Откло-нение  (+, –) |
| базисный | отчетный |
| *Исходные данные* | | | | |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Среднегодовая стоимость совокупных фондов, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Площадь сельскохозяйственных угодий, га |  |  |  |  |
| Среднегодовая численность работников, занятых в с.-х. производстве, чел. |  |  |  |  |
| Выручка, тыс. руб. | *В* |  |  |  |
| Прибыль, тыс. руб. | *П* |  |  |  |
| *Показатели обеспеченности основными средствами* | | | | |
| Фондообеспеченность на гектар сельхозугодий тыс. руб. |  |  |  |  |
| Фондовооруженность труда, тыс. руб. |  |  |  |  |
| Обеспеченность основных средств оборотными, руб./руб. |  |  |  |  |
| *Показатели эффективности использования основных средств:* | | | | |
| Фондоотдача, руб. |  |  |  |  |
| Фондоемкость, руб. |  |  |  |  |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств |  |  |  |  |
| Средняя продолжительность одного оборота, дней |  |  |  |  |
| Рентабельность основных средств, % |  |  |  |  |
| Рентабельность оборотных средств, % |  |  |  |  |
| Норма прибыли, % |  |  |  |  |

**Выводы:**

**Задание 7.** Провести мониторинг изменения стоимости основных средств предприятия с применением динамических рядов.

**Выполнение задания.** Для характеристики происходящих изменений в наличии на предприятии основных средств возможно применение динамических рядов. В результате анализа получают систему абсолютных и относительных показателей динамики, к которым относятся: абсолютный прирост, темп роста и прироста, средний темп роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста и др. (табл. 4). Рассчитывают как цепные показатели (каждый последующий период сравнивается с предыдущим), так и базисные (все последующие периоды сравниваются с начальным).

*Темп роста ()* — отношение показателей отчетного и базисного периодов:

**

где  — соответственно стоимость основных средств отчётного и базисного года, тыс. руб.

*Темп прироста* есть темп роста за вычетом 100 %.

*Средний темп роста (*) определяется как средняя геометрическая, применяется для прогнозирования показателей на основе данных за предыдущий период. Условием применимости метода является наличие явно прослеживаемой тенденции роста или снижения исследуемого показателя.

 

где n — разница в анализируемых годах.

*Абсолютное значение 1% прироста* представляет собой отношение абсолютного прироста к темпу прироста по группе цепных показателей.

*Таблица 3 – Динамика стоимости основных средств предприятия*

*за 2008-2018 годы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Стоимость основных средств, тыс. руб. | Абсолютный прирост,  тыс. руб. | | Темп роста, % | | Темп прироста, % | | Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб. |
| базисный | цепной | базисный | цепной | базисный | цепной |
| 2008 | 49852 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2009 | 51842 | 1990 | 1990 | 104,0 | 104,0 | 4,0 | 4,0 | 498,5 |
| 2010 | 53766 | 3914 | 1924 | 107,9 | 103,7 | 7,9 | 3,7 | 518,4 |
| 2011 | 57880 | 8028 | 4114 | 116,1 | 107,7 | 16,1 | 7,7 | 537,7 |
| 2012 | 62021 | 12169 | 4141 | 124,4 | 107,2 | 24,4 | 7,2 | 578,8 |
| 2013 | 66201 | 16349 | 4180 | 132,8 | 106,7 | 32,8 | 6,7 | 620,2 |
| 2014 | 70315 | 20463 | 4114 | 141,0 | 106,2 | 41,0 | 6,2 | 662,0 |
| 2015 | 74457 | 24605 | 4142 | 149,4 | 105,9 | 49,4 | 5,9 | 703,1 |
| 2016 | 83232 | 33380 | 8775 | 167,0 | 111,8 | 67,0 | 11,8 | 744,6 |
| 2017 | 88990 | 39138 | 5758 | 178,5 | 106,9 | 78,5 | 6,9 | 832,3 |
| 2018 | 101220 | 51368 | 12230 | 203,0 | 113,7 | 103,0 | 13,7 | 889,9 |

**Выводы.** За анализируемый период прослеживается тенденция увеличения стоимости основных средств. Абсолютный прирост за 10 лет составил 51368 тыс. руб. Ежегодный прирост прослеживается по данным представленным в таблице и составляет от 1924 до 8775 тыс. рублей в год. Средний темп роста составляет 1,073 или ежегодно стоимость основных средств увеличивалась в среднем на 7,3 %, и за весь период базисный темп роста составил 203 %, а темп прироста 103 %.

***Заполнить таблицу по данным Вашего предприятия и написать выводы***

*Таблица 3 – Динамика стоимости основных средств предприятия*

*за 2015-2018 годы*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Стоимость основных средств, тыс. руб. | Абсолютный прирост,  тыс. руб. | | Темп роста, % | | Темп прироста, % | | Абсолютное значение 1% прироста, тыс. руб. |
| базисный | цепной | базисный | цепной | базисный | цепной |
| 2015 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2016 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Выводы.**