

**СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И
БИОТЕХНОЛОГИЙ
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

Задания

для проведения практических занятий и выполнения контрольной работы для студентов факультета экономики и управления по технологическим направлениям подготовки по дисциплине
Б1.О.25 Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий

Кафедра управления и отраслевой экономики

Составитель ст. препод. *В.В. Цынгуева*

Рецензент канд. экон. наук, доц. *Е.А. Жуковская*

Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий: метод. указания/ ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, фак. Экономики и управления; сост. В.В. Цынгуева. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2026. – 41 с.

Методические указания охватывают вопросы, связанные с подготовкой к практическим занятиям, выполнением самостоятельной и контрольной работ, оформлением, защитой и оценкой работы, содержат примерную тематику контрольных работ, а также список рекомендуемой литературы.

Предназначены для студентов факультета экономики и управления всех форм обучения по направлениям подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Организация и использование земельной территории и организация использования земли

Соотношение отдельных видов земельных угодий в общей земельной площади называют *структурой земельной площади*, а процентное соотношение отдельных видов угодий в общем размере сельскохозяйственных угодий представляет собой *структуру сельскохозяйственных угодий*.

Залежи – сельскохозяйственные угодья, ранее использовавшиеся как пашня, но не используемые больше года, начиная с осени

Задание 1. Определение структуры земельной площади и сельскохозяйственных угодий

Цель задания: определить структуру земельной площади и сельскохозяйственных угодий.

Таблица 1 Состав земель, га

| Угодья | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|---|---------|---------|----------|
| Общая земельная площадь, всего | 95027,1 | 95027,1 | 103769,2 |
| В том числе сельскохозяйственные угодья из них: | 93667,1 | 93667,1 | 103036,0 |
| пашня | 75310,0 | 75310,0 | 84680,4 |
| сенокосы | 6839,1 | 6839,1 | 6837,6 |
| пастбища | 11518,0 | 11518,0 | 11518,0 |
| земли, занятые многолетними насаждениями | - | - | |
| залежи | - | - | |
| Земли занятые зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции | 1359,0 | 1359,0 | 732,2 |
| Приусадебные участки, коллективные сады и огороды работников хозяйства | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

Методика расчета. Для расчета структуры земельной площади за 100% принимается общая земельная площадь, а для определения структуры сельскохозяйственных угодий – их площадь.

Результаты расчетов привести в табл. 2.

Таблица 2 – Структура земельной площади и сельскохозяйственных угодий, %

| Угодья | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | |
|---|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | земельная площадь | сельхоз-угодья | земельная площадь | сельхоз-угодья | земельная площадь | сельхоз-угодья |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Общая земельная площадь, всего | | * | | * | | * |
| В том числе сельскохозяйственные угодья | | | | | | |
| Из них: | | | | | | |
| пашня | * | | * | | * | |
| сенокосы | * | | * | | * | |
| пастбища | * | | * | | * | |
| земли, занятые | | * | | * | | * |

Задание 2. Определение экономической эффективности использования сельскохозяйственных угодий

Экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве характеризуется выходом продукции с единицы земельной площади, а также размерами затрат труда и средств на 1 га. Для оценки экономической эффективности земли используется система натуральных, стоимостных и относительных показателей.

Цель задания: на основе исходных данных определить экономическую эффективность использования земельных угодий.

Таблица 3 – Исходные данные для расчета эффективности использования сельскохозяйственных угодий

| Показатели | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2023г. в % к 2021 г. |
|---|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Площадь сельскохозяйственных угодий, га | | | | |
| В том числе пашни | | | | |
| Посевы, га: | | | | |
| зерновых | 22439,0 | 25694,0 | 25654,0 | |
| кормовых культур | 36284,0 | 32977,0 | 32784,0 | |
| Валовая продукция в оценке по себестоимости, тыс. руб. | - | - | - | |
| Товарная продукция в оценке по себестоимости, тыс. руб. | 478765 | 658836 | 465979 | |
| Выручка, тыс. руб. | 6392808 | 8682124 | 8579466 | |
| Произведено, ц.: | | | | |
| молока | 1612271,0 | 1900864,0 | 1921435,0 | |
| зерно и семена зерновых и зернобобовых культур | 388205,0 | 364657,0 | 465979,0 | |

Методика расчета

1. Расчет по стоимостным показателям:

- выход валовой продукции на 100 га сельхозугодий (пашни):

$$\frac{\text{ВП (валовая продукция) в оценке по себестоимости} \times 100}{S (\text{площадь сельхозугодий } S \text{ пашни})};$$

- выход товарной продукции на 100 га сельхозугодий (пашни);
- прибыль от реализации сельхозпродукции на 100 га площади.

2. Расчет по натуральным показателям:

- производство основных видов продукции растениеводства и животноводства в расчете на 100 га земельной площади;
- урожайность сельскохозяйственных культур;
- производство продукции животноводства на 100 га кормовой площади;
- общая площадь кормовых культур, приходящаяся на одну условную голову скота.

3. Расчет по относительным показателям:

- удельный вес пашни в структуре сельхозугодий, % (коэффициент распаханности земель):

$$\frac{S_{\text{пашни}} \times 100}{S_{\text{с. - х.}}};$$

- удельный вес посевов кормовых культур в площади пашни:

$$\frac{S_{\text{посевов корм. культур}} \times 100}{S_{\text{пашни}}};$$

Результаты расчетов привести в табл. 4.4.

Организация и использования трудовых ресурсов. Материальное стимулирование работников агропромышленного комплекса

Задание 3. Определение структуры трудовых ресурсов

Цель задания: определить структуру трудовых ресурсов на основе имеющейся информации.

Исходные данные для выполнения задания приведены в графах 2,4,6 таблицы 5.

Таблица 5 – Численность, состав и структура работников по категориям

| Категория работников | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023г. | | Численность в 2023г. в % к | |
|--|---------|---|---------|---|--------|---|----------------------------|--------|
| | чел. | % | чел. | % | чел. | % | 2021г. | 2022г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| По с.-х. предприятию, всего | 1173 | | 1255 | | 1324 | | | |
| В том числе: работники, занятые в с.-х. производстве, всего | 1144 | | 1227 | | 1288 | | | |
| Из них: рабочие постоянные | 803 | | 903 | | 908 | | | |
| трактористы-машинисты | 234 | | 240 | | 256 | | | |
| операторы машинного доения, дояры | 142 | | 141 | | 152 | | | |
| скотники (животноводы) | 274 | | 290 | | 301 | | | |
| работники свиноводства | | | | | | | | |
| работники коневодства | | | | | | | | |
| Рабочие сезонные и временные | 57 | | 40 | | 51 | | | |
| Служащие | 284 | | 284 | | 329 | | | |
| руководители | 52 | | 56 | | 62 | | | |
| специалисты | 232 | | 228 | | 267 | | | |
| Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах | 8 | | 8 | | 8 | | | |
| Работники торговли и общественного питания | 21 | | 20 | | 28 | | | |

Выводы: _____

Задание 4. Определение структуры затрат труда по отраслям и видам деятельности

Исходные данные для выполнения задания приведены в графах 2,4,6 таблицы 5.

Таблица 5 – Состав и структура затрат труда по отраслям и видам деятельности

| Отрасль или вид деятельности | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | Затраты труда в 2023 г. в % к | |
|--|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------------------------|--------|
| | тыс. чел.-ч | % | тыс. чел.-ч | % | тыс. чел.-ч | % | 2021г. | 2022г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Растениеводство | 174 | | 164 | | 162 | | | |
| Животноводство | 489 | | 459 | | 457 | | | |
| Общепроизводственные затраты по растениеводству | 59 | | 55 | | 57 | | | |
| Общепроизводственные затраты по животноводству | 150 | | 141 | | 138 | | | |
| Промышленное производство, ремонтные мастерские и т.д. | 543 | | 510 | | 506 | | | |
| Услуги, оказываемые работниками основной деятельности | 20 | | 19 | | 20 | | | |
| Услуги, оказываемые на закладке и выращивании многолетних насаждений | - | | - | | - | | | |
| Затраты, связанные с реализацией продукции и оказанием прочих услуг | 7 | | 7 | | 9 | | | |
| Грузовой автотранспорт и т.п. | 274 | | 257 | | 250 | | | |
| Общехозяйственные расходы | 185 | | 174 | | 176 | | | |
| ИТОГО | 1901 | 100 | 1786 | 100 | 1775 | 100 | | |

Выводы:

Задание 4. Определить среднемесячную заработную плату 1 работника

Таблица 6 – Уровень и динамика среднемесячной заработной платы 1 работника

| Категория работников | Начислено за год заработной платы, тыс.руб. | | | Среднемесячная заработная плата 1 работника, руб. | | | Изменение среднемесячной заработной платы (%) в 2023 г. по сравнению с | |
|--|---|---------|---------|---|---------|---------|--|---------|
| | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| По с.-х. предприятию, всего | 663597 | 836121 | 1006711 | | | | | |
| В том числе: работники, занятые в с.-х. производстве, всего | 652691 | 822239 | 987871 | | | | | |
| Из них: рабочие постоянные | 482806 | 615927 | 705510 | | | | | |
| трактористы-машинисты | 154960 | 174897 | 195006 | | | | | |
| операторы машинного доения, дояры | 43184 | 59142 | 74832 | | | | | |
| скотники (животноводы) | 91135 | 138545 | 141876 | | | | | |
| работники свиноводства | | | | | | | | |
| работники овцеводства и козоводства | | | | | | | | |
| работники коневодства | | | | | | | | |
| Рабочие сезонные и временные | 20939 | 17802 | 23338 | | | | | |
| Служащие | 148946 | 188510 | 259023 | | | | | |
| руководители | 59387 | 76270 | 118673 | | | | | |
| специалисты | 89559 | 112240 | 140350 | | | | | |
| Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях и промыслах | 4514 | 6642 | 6783 | | | | | |
| Работники торговли и общественного питания | 6392 | 7240 | 12057 | | | | | |

Примечание: численность работников соответствующих категорий приведена в таблице 5.

Выводы: _____

Задание 6. Определение уровня производительности труда в целом по хозяйству
Эффективность использования трудовых ресурсов характеризует производительность труда, под которой понимается соотношение рабочего времени и количества произведенной продукции.

Цель задания: определить производительность труда в хозяйстве, сделать выводы об изменениях в ее уровне за указанный период.

Исходные данные представлены в первой части таблицы 7.

Таблица 7 – Расчет уровня производительности труда

| Показатели | 2021 г. | 2022 г. | 2023г. | 2023 г в % к 2021г. |
|--|---------|---------|--------|---------------------|
| 1. Исходные данные | | | | |
| Валовая продукция в оценке по себестоимости, тыс. руб. | 319921 | 419253 | 531002 | |
| Валовая продукция растениеводства, тыс. руб. | 139061 | 176133 | 214183 | |
| Валовая продукция животноводства, тыс. руб. | 180860 | 243120 | 316819 | |
| Численность работников, чел. | 718 | 645 | 628 | |
| Затраты труда на всю продукцию, тыс. чел.-ч | 663 | 623 | 619 | |
| Затраты труда в растениеводстве, тыс. чел.-ч | 174 | 164 | 162 | |
| Затраты труда в животноводстве, тыс. чел.-ч | 489 | 459 | 457 | |
| 2. Расчетные данные | | | | |
| Производство валовой продукции, руб. | | | | |
| а) на одного среднегодового работника | | | | |
| б) на 1 чел.-ч, всего | | | | |
| в) на 1 чел.-ч в растениеводстве | | | | |
| г) на 1 чел.-ч в животноводстве | | | | |
| Трудоёмкость всей продукции | | | | |
| Отработано одним работником за год, чел.-ч | | | | |

Методика расчета. Показатели производительности труда в сельском хозяйстве делятся на две группы: прямые и косвенные.

К первой группе относят:

✓ отношение объема произведенной продукции к количеству затраченного времени:

$$П = \frac{ВП}{Т},$$

где П- производительность труда; ВП- объем произведенной продукции в натуральном и денежном выражении; Т- затраты труда на производство продукции, чел.-ч;

✓ трудоёмкость продукции – затраты рабочего времени на единицу продукции или услуги:

$$ТР = \frac{Т}{ВП},$$

✓ объем валовой продукции в расчете на среднегодового работника, занятого в сельскохозяйственном производстве:

$$П = \frac{ВП}{Ч},$$

где Ч - среднегодовое количество работников, чел.

Ко второй группе относят показатели, характеризующие затраты труда на выполнение определенного объема работ:

- ✓ затраты труда на 1 га посевов культур, на обслуживание животных или птицы по видам, выполнение отдельных работ;
- ✓ поголовье скота, площади посева, обслуживаемые одним работником;
- ✓ объем работ, выполненных в единицу времени, и д. р.

Выводы: _____

Задание 7. Определение уровня обеспеченности рабочей силой

Охарактеризовать степень обеспеченности сельского хозяйства трудовыми ресурсами можно по различным показателям: площадь сельскохозяйственных угодий, пашни в расчете на 1 работника; число работников, приходящихся на 100 га сельскохозяйственных угодий, пашни или площади по культурам, нагрузка на 1 трудоспособного и т.д. Следует отметить, что эти показатели зависят от специализации хозяйства, структуры посевных площадей, природно-климатической зоны, близости к городу и др., поэтому более объективным критерием считается коэффициент обеспеченности трудовыми ресурсами (Коб), исчисляемый как отношение числа наличных трудовых ресурсов (Чн) к требуемому для выполнения плана производства (Чпл).

Цель задания: определить уровень обеспеченности хозяйства рабочей силой.

Исходные данные. Основные данные по годам представлены в первой части таблицы 8 в графах 2,3,4.

Таблица 8 – Расчет среднегодовой нагрузки на одного трудоспособного работника

| Показатели | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| 1. Исходная информация | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Число человек, требующихся по норме | 1113 | 1029 | 1031 |
| Кол-во трудоспособных, чел. | 718 | 645 | 628 |
| Площадь с.-х. угодий, га | 20793 | 20793 | 20793 |
| Площадь пашни, га | 17754 | 17754 | 17754 |
| Площадь посева, га | 14307 | 14551 | 14819 |
| 2. Расчетные показатели | | | |
| Коэффициент обеспеченности ресурсами | | | |
| На одного работника приходится | | | |
| С. – х. угодий, га | | | |
| Пашни, га | | | |
| Посевов, га | | | |

Выводы: _____

Тема 6. Материально-технические ресурсы сельского хозяйства

Материально-технические ресурсы классифицируются следующим образом (рис. 1):

- по происхождению;
- по отношению к производству;
- по характеру использования;
- по способу воспроизводства.



Рис. 1. Классификация материально-технических ресурсов

Задание 8. Определение показателей энергообеспеченности и энерговооруженности труда

Цель задания: рассчитать показатели, характеризующие уровень энергообеспеченности сельскохозяйственного предприятия и энерговооруженности труда.

Методика расчета. Основными показателями обеспеченности сельского хозяйства энергетическими ресурсами являются энергообеспеченность и энерговооруженность.

Энергообеспеченность сельскохозяйственного предприятия характеризует размер энергетических мощностей в механических лошадиных силах, приходящихся на 100 га земельной площади (сельскохозяйственных угодий, пашни, посевов).

Энерговооруженность труда определяют как отношение суммарной мощности энергетических ресурсов в лошадиных силах к среднегодовой численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве.

Показатели энергообеспеченности и энерговооруженности широко используются при характеристике процесса интенсификации сельского хозяйства. Повышение уровня энергообеспеченности и энерговооруженности способствует росту производительности труда в отрасли.

Таблица 8 – Энергообеспеченность сельскохозяйственных предприятий и энерговооруженность труда

| Показатели | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|--|---------|---------|---------|
| Всего энергетических мощностей, л.с. | 80316 | 82997 | 82997 |
| Площадь сельскохозяйственных угодий, га | 20793 | 20793 | 20793 |
| В том числе пашни | 17754 | 17754 | 17754 |
| Среднегодовая численность работников, чел. | 1113 | 1029 | 1031 |
| Приходится энергетических мощностей, л.с.: | | | |
| на 100 га сельскохозяйственных угодий | | | |
| на 100 га пашни | | | |
| на среднегодового работника | | | |

Тема 7. Основные средства в сельском хозяйстве

Основные фонды – это средства труда, которые многократно участвуют в процессе производства, не меняя натуральной формы, и переносят свою стоимость на создаваемые продукты частями, по мере их износа.

Натурально-вещественное содержание основных фондов составляют средства труда.

Структура выражает соотношение в процентах (или долях) между составными элементами основных фондов. По структуре основных фондов можно судить об их прогрессивности и результативности. На структуру основных фондов влияют специализация хозяйства, уровень механизации производственных процессов, природно-климатические факторы, удаленность от пунктов реализации продукции и материально-технического обеспечения и др.

Фондовооружённость показывает, сколько фондов (в рублях) приходится на одного сотрудника предприятия. Показатель рассчитывается в денежных единицах и является одним из маркеров эффективности использования основных фондов.

У показателя фондоотдачи нет эталонного значения, на которое стоит ориентироваться. Понять, насколько эффективно компания использует основные фонды, можно в сравнении. Обычно фондоотдачу рассчитывают в разное время, а затем сравнивают показатели.

Фондорентабельность относится к показателям группы рентабельности, рассчитывается по бухгалтерскому балансу и используется для анализа эффективности использования бизнесом производственных фондов.

Задание 10. Использование основных средств

Цель задания: рассчитать показатели обеспеченности и эффективности использования основных средств производства.

Таблица 10 – Показатели обеспеченности хозяйства основными средствами и эффективности их использования

| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2023 г. в % к | |
|--|---------|---------|---------|---------------|---------|
| | | | | 2021 г. | 2022 г. |
| 1. Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. | 31197 | 31429 | 32910 | | |
| 2. Среднегодовая численность работников, занятых в с.-х. производстве, чел. (ф. № 5-АПК) | 25 | 20 | 18 | | |
| 3. Площадь с.-х. угодий, га (ф. № 9-АПК) | 23584 | 23584 | 23584 | | |
| 4. Выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг, тыс. руб. (ф. № 2) | 11837 | 22190 | 19101 | | |
| 5. Прибыль от продаж, тыс. руб. (ф. № 2) | 1206 | 1365 | 2061 | | |
| 6. Фондообеспеченность на 100 га с.-х. угодий, тыс. руб. (1/3*100) | | | | - | - |
| 7. Фондовооруженность 1 работника, тыс. руб. (1/2) | | | | - | - |
| 8. Фондоотдача, руб. (4/1) | | | | - | - |
| 9. Фондоемкость, руб. (1/4) | | | | - | - |
| 10. Фондорентабельность, % (5/1*100%) | | | | - | - |

Выводы _____

Таблица 11 – Показатели обеспеченности хозяйства энергоресурсами и их использования

| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2023 г. в % к | |
|---|---------|---------|---------|---------------|---------|
| | | | | 2021 г. | 2022 г. |
| 1. Всего энергетических мощностей, л.с. | 80316 | 82997 | 82997 | | |
| 2. Среднегодовая численность работников, занятых в с.-х. производстве, чел. | 718 | 645 | 628 | | |
| 3. Площадь с.-х. угодий, га | 20793 | 20793 | 20793 | | |
| 4. Выручка от продажи товаров, продукции, работ и услуг, тыс. руб. | 490665 | 574407 | 574407 | | |
| 5. Энергообеспеченность на 100 га с.-х. угодий, л.с. (1/3/*100) | | | | - | - |
| 6. Энерговооруженность 1 работника, л.с. (1/2) | | | | - | - |
| 7. Энергоемкость продукции, л.с./руб. (1/4) | | | | - | - |

Тема 8. Оборотные средства в сельском хозяйстве

Оборотные фонды – это средства производства, которые полностью потребляются в процессе одного производственного цикла, при этом изменяют натуральную форму и переносят всю стоимость на созданный продукт.

Задание 13. Структура оборотных средств и порядок ее определения

Цель задания: рассчитать соотношение оборотных фондов и фондов обращения; определить структуру оборотных средств по элементам.

Под структурой оборотных средств понимается отношение стоимости отдельных составляющих к общему объему оборотных средств на определенную дату.

Таблица 12 – Размер, состав и структура оборотных средств (на конец года)

| Вид оборотных активов | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | Изменение структуры (+,-) в 2023 г. по сравнению с, % | |
|---|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---|---------|
| | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | 2022 г. | 2021 г. |
| Запасы, всего (210) | 266175 | | 301349 | | 394737 | | | |
| В том числе: сырье, материалы и др. | 159368 | | 181955 | | 264134 | | | |
| животные на выращивании и откорме | 59829 | | 63993 | | 75059 | | | |
| затраты в незавершенном производстве | 23660 | | 30537 | | 29296 | | | |
| готовая продукция и т. п. | 23092 | | 24562 | | 25961 | | | |
| расходы будущих периодов | 226 | | 302 | | 287 | | | |
| прочие запасы и затраты | --- | | --- | | --- | | | |
| НДС (220) | --- | | --- | | --- | | | |
| Дебиторская задолженность (230 + 240) | 17204 | | 26084 | | 18938 | | | |
| Краткосрочные фин. вложения (250) | --- | | --- | | --- | | | |
| Денежные средства (260) | 48069 | | 60739 | | 70433 | | | |
| Прочие оборотные активы (270) | 425 | | 386 | | 395 | | | |
| Всего оборотных активов (290) | 331873 | | 388558 | | 484503 | | | |

Выводы _____

Задание 14. Использование оборотных средств

Цель задания: рассчитать показатели использования оборотных средств.

Методика расчета. Важнейшими показателями эффективности использования оборотных средств сельскохозяйственными предприятиями являются следующие: коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота, коэффициент загрузки (закрепления) оборотных средств.

Коэффициент оборачиваемости (К):

$$K = V_p / O_{cp}$$

где V_p – выручка от реализации продукции, работ, услуг за определенный период времени, руб.;

O_{cp} – средний остаток оборотных средств за тот же период, руб.

Продолжительность одного оборота (Т):

$$T = D / K_3$$

где D – число дней в периоде, за который исчисляется оборачиваемость (90, 180, 360 дней).

Коэффициент загрузки оборотных средств (K_3):

$$K_3 = 1 / K = O_{cp} / V_p$$

Норма прибыли (рентабельность фондов, основных и оборотных)

$$N_p = (P_p / \Phi_{cp}) + O_{cp} * 100\%$$

где O_{cp} – среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств;

Φ_{cp} – среднегодовая балансовая (или восстановительная) стоимость основных фондов.

Таблица 13 – Эффективность использования оборотных средств

| Показатель | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | Абсолютное отклонение (+ -) 2023 г. от | |
|---|---------|---------|---------|--|---------|
| | | | | 2022 г. | 2021 г. |
| 1. Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (ф. № 2, с. 010) | 490665 | 574407 | 761922 | | |
| 2. Число дней в отчетном периоде | 360 | 360 | 360 | - | - |
| 3. Однодневная выручка, тыс. руб. (стр.1/стр.2) | | | | | |
| 4. Средняя стоимость остатков оборотных средств, тыс. руб. | 299288 | 360216 | 498717 | | |
| 5. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (стр.1/стр.4) | | | | | |
| 6. Коэффициент закрепления оборотных средств (стр.4/стр.1) | | | | | |
| 7. Продолжительность 1 оборота, дней (стр.2/стр.5) | | | | | |

Выводы:

Издержки производства и себестоимость продукции сельского хозяйства
Задание 16. Рассчитать структуру затрат на производство продукции
растениеводства по элементам затрат

Таблица 11.1

Состав и структура затрат на производство продукции растениеводства
по элементам затрат

| Элемент затрат | 2013 г. | | 2014 г. | | 2015 г. | |
|---|---------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Материальные затраты | 76808 | | 98452 | | 102571 | |
| В том числе: семена и посадочный материал | 7740 | | 11141 | | 12309 | |
| Прочая с.-х. продукция | 3952 | | 4562 | | 4728 | |
| минеральные удобрения | 11570 | | 22294 | | 22294 | |
| Электроэнергия | 3165 | | 4331 | | 4687 | |
| Нефтепродукты | 17534 | | 23570 | | 23592 | |
| Запасные части, ремонтные и строительные материалы для ремонта | 16964 | | 18504 | | 17390 | |
| Оплата услуг и работ, выполненных сторонними организациями, всего | 12911 | | 14050 | | 11240 | |
| Затраты на оплату труда | 26730 | | 23714 | | 46778 | |
| Отчисления на социальные нужды | 3421 | | 4189 | | 5988 | |
| Амортизация | 9652 | | 13478 | | 14287 | |
| Прочие затраты | 5960 | | 8235 | | 10340 | |
| Итого | 122571 | 100 | 157068 | 100 | 179964 | 100 |

Выводы: _____

Задание 17. Рассчитать структуру затрат на производство продукции
животноводства по элементам затрат

Таблица 11.2

Состав и структура затрат на производство продукции животноводства
по элементам затрат

| Элемент затрат | 2013 г. | | 2014 г. | | 2015 г. | |
|----------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % | сумма, тыс. руб. | уд. вес, % |
| 1. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| Материальные затраты | 140527 | | 181289 | | 252970 | |
| В том числе: корма | 77702 | | 111510 | | 141285 | |
| Из них: корма собственного производства | 62556 | | 89448 | | 51832 | |
| прочая с.-х. продукция | 4611 | | 5735 | | 7204 | |
| электроэнергия | 6564 | | 7217 | | 9298 | |
| топливо | 4942 | | 6200 | | 8329 | |
| нефтепродукты | 8825 | | 9866 | | 11528 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| запасные части, ремонтные и строительные материалы для ремонта | 22921 | | 22501 | | 46951 | |
| оплата услуг и работ, выполненных сторонними организациями, всего | 14962 | | 18260 | | 28375 | |
| Затраты на оплату труда | 23566 | | 28842 | | 41240 | |
| Отчисления на социальные нужды | 3016 | | 3691 | | 5279 | |
| Амортизация | 5854 | | 6225 | | 7256 | |
| Прочие затраты | 7982 | | 10759 | | 10243 | |
| Итого | 180945 | 100 | 230806 | 100 | 316988 | 100 |

Выводы: _____

Тема 12. Цены на продукцию сельского хозяйства

Тема 13. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

Определение экономической эффективности позволяет дать обобщающую оценку деятельности предприятия. Экономическая эффективность характеризует долю экономического эффекта (результата в составе затрат, израсходованных на его получение).

Для оценки уровня экономической эффективности отдельных сельскохозяйственных предприятий используется следующая система показателей.

1. Абсолютные показатели, характеризующие экономический эффект – валовой доход (Вд), чистый доход (Чд) и прибыль (П).

$$\text{Вд} = \text{Чд} + \text{Фот};$$

$$\text{Чд} = \text{Вд} - \text{Фот} \text{ или } \text{Чд} = \text{Вп} - \text{Пз},$$

где Фот – фонд оплаты труда с начислениями;

Вп – стоимость валовой продукции;

Пз – производственные затраты.

Прибыль – часть чистого дохода, полученного от реализации товарной продукции. Она рассчитывается по формуле

$$\text{П} = \text{Выр} - \text{С},$$

где Выр – денежная выручка, полученная от реализации товарной продукции; С – себестоимость этой продукции.

1. Относительные показатели:

а) уровень рентабельности производства (Р), этот показатель является обобщающим, он характеризует доходность, прибыльность производства в целом и исчисляется по формуле:

$$P = \Pi / C * 100\%,$$

где Π - прибыль (балансовая или чистая), руб.; C - полная себестоимость произведенной продукции, руб.;

б) показатели эффективности использования ОПФ и оборотных средств, одними из которых являются:

- рентабельность ОПФ (РОПФ)

$$РОПФ = \Pi / СОПФ * 100\%,$$

- норма прибыли (Нп)

$$Нп = \Pi / (СОПФ + С_{об.с.}) * 100\%,$$

где СОПФ – среднегодовая стоимость ОПФ;

Соб.с. – среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.;

в) показатели эффективности использования земли: объем валовой продукции, валового и чистого доходов в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий;

г) производительность труда.

Задание 18. Определение уровня рентабельности сельскохозяйственного производства

Цель задания: исчислить на основании приведенных данных рентабельность сельскохозяйственного производства в целом, а также по отдельным отраслям, рентабельность ОПФ, норму прибыли.

Таблица 13.1

Расчет рентабельности сельскохозяйственного производства

| Показатели | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
|---|----------|----------|---------|
| 1. Исходные данные, тыс. руб. | | | |
| Прибыль от реализации продукции сельского хозяйства | 127550 | 117544 | |
| В т.ч. продукции животноводства | 117712 | 94535 | |
| продукции растениеводства | 9838 | 23009 | |
| Среднегодовая стоимость ОПФ | 469914.5 | 542022.5 | 1288262 |
| Среднегодовая стоимость оборотных средств | 299288 | 360216 | 464617 |
| Полная себестоимость реализованной продукции | 272078 | 352707 | |
| В т.ч. продукции животноводства | 239409 | 294927 | 403081 |
| продукции растениеводства | 32669 | 57780 | 61536 |
| 2. Результативные показатели, % | | | |
| Рентабельность (убыточность) производства: | | | |
| в целом по хозяйству | | | |
| в т.ч. продукции животноводства | | | |
| продукции растениеводства | | | |
| Рентабельность производственных фондов | | | |
| Норма прибыли | | | |

Выводы: _____

Тема 14. Размещение, специализация, кооперация и интеграция в сельском хозяйстве

Специализация и размер сельскохозяйственного предприятия

Специализация сельскохозяйственного предприятия может определяться по структуре товарной и валовой продукции сельского хозяйства, т. е. рассчитывается удельный вес всех видов сельхозпродукции в общем ее объеме. Более объективной считается структура, исчисленная на основе товарной продукции, поскольку именно эта продукция отражает общественную значимость сельскохозяйственного производства.

Уровень специализации характеризуется долей главной (основной) отрасли в структуре товарной продукции:

$$Ус = \frac{ТПг}{ТП} * 100\%,$$

где Ус – уровень специализации;

ТПг и ТП соответственно стоимость товарной продукции главной отрасли и стоимость товарной продукции в целом по сельскому хозяйству.

Другим показателем, позволяющим оценить специализацию, является коэффициент специализации:

$$Кс = \frac{100}{\sum_{i(2n-1)} u_i},$$

где Кс- коэффициент специализации;

U_i- сумма удельного веса продукции каждой отрасли в структуре товарной продукции, %;

n - порядковый номер вида товарной продукции по занимаемому удельному весу, начиная с наивысшего.

Кс менее 0,2 означает низкий уровень специализации, от 0,2 до 0,4 – средний, от 0,4 до 0,6 – высокий и свыше 0,6 - глубокую специализацию.

Задание 5. Определение специализации производства

Цель задания: определить специализацию сельскохозяйственных предприятий.

Исходные данные для расчета приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Структура стоимости товарной продукции сельского хозяйства, %

| Виды продукции | 2021 г. | | 2022 г. | | 2023 г. | | |
|--|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Зерновые и зернобобовые культуры на зерно и семена (кроме риса) | | 565 923 | | 606 685 | | 844 816 | |
| в том числе: пшеница озимая, яровая | | 416 626 | | 363 921 | | 534 633 | |
| из него: продовольственная пшеница (3-4 кл.) | | 242 148 | | 190 570 | | 218 126 | |
| зерно овса | | 2 037 | | 123 | | 2 188 | |
| зерно ячменя | | - | | 9 884 | | 38 676 | |
| зерно и семена прочих зернобобовых культур | | 147 260 | | 232 757 | | 269 319 | |
| Семена масличных культур для посева и переработки | | 147 435 | | 73 442 | | 205 260 | |
| в том числе: бобы соевые (соя) | | 147 435 | | 5 547 | | 84 077 | |
| семена рапса (озимого и ярового) | | - | | 67 895 | | 121 183 | |
| Растительные корма: сено | | | | 42 | | 115 | |
| сенаж | | | | - | | 734 | |
| прочие растительные корма | | | | 301 | | 4 163 | |
| Прочая продукция растениеводства | | 27 627 | | 62 858 | | | |
| Итого по растениеводству | | | | | | | |
| Скот и птица в живой массе, в том числе на убой | | 742 154 | | 1 045 398 | | 1 171 673 | |
| в том числе: скот молочный крупный рогатый | | 632 780 | | 969 154 | | 1 076 836 | |
| скот мясной крупный рогатый | | 104 783 | | 74 755 | | 93 060 | |
| сельскохозяйственные животные прочие, не включенные в другие группировки | | 4 591 | | 1 489 | | 1 777 | |
| Молоко сырое (в физическом весе) | | 4 838 230 | | 6 805 076 | | 6 198 525 | |
| в том числе: молоко сырое коровье | | 4 838 230 | | 6 805 076 | | 6 198 525 | |
| Мед натуральный пчелиный | | 786 | | 1 451 | | 933 | |
| Итого по животноводству | | | | | | | |
| Всего по хозяйству | | | | | | | |

Вопросы для коллоквиумов

1. Организационно-экономические основы организации сельскохозяйственного и пищевого производства.
2. Организация и использование земельной территории и организация использования земли.
3. Организация и использования материальных ресурсов предприятия.
4. Организация и использования трудовых ресурсов. Материальное стимулирование работников агропромышленного комплекса.
5. Система внутрхозяйственного планирования и прогнозирования.
6. Основы рациональной организации производства в агропромышленном комплексе.
7. Анализ и оценка деятельности сельскохозяйственных и пищевых предприятий.
8. Основы предпринимательства в сельском хозяйстве.

Перечень вопросов для контрольной работы

1. Сущность и структура аграрного рынка.
2. Объективная необходимость государственного регулирования АПК.
3. Основные направления государственного регулирования агропромышленного производства.
4. Состояние и развитие сельскохозяйственных организаций.
5. Состояние и развитие перерабатывающих предприятий.
6. Основные экономические проблемы развития сельскохозяйственных организаций.
7. Основные экономические проблемы развития перерабатывающих предприятий.
8. Проблемы и возможности импортозамещения в агропромышленном производстве.
9. Цифровизация в агропромышленном производстве.

Тематика докладов-презентаций

1. Правовые особенности создания новой организации.
2. Организационно-экономические основы унитарных предприятий и их значение в развитии АПК.
3. Организационно-экономические основы хозяйственных товариществ и их значение в развитии АПК.
4. Организационно-экономические основы акционерных обществ и их значение в развитии АПК.
5. Организационно-экономические основы производственных кооперативов и их значение в развитии АПК.
6. Организационно-экономические основы крестьянских хозяйств, экономически

условия для их формирования.

7. Союзы, ассоциации, концерны, их организационно-экономические основы и значение в развитии АПК.

1. Предмет, задачи и содержание дисциплины «Экономика и организация производства на сельскохозяйственных и пищевых предприятиях»
2. Понятие и признаки предприятия, цели и задачи его функционирования.
3. Функции предприятия.
4. Механизм функционирования предприятия
5. Внешние факторы функционирования предприятия
6. Внутренние факторы функционирования предприятия
7. Основные признаки классификации предприятий
8. Правовые основы учреждения нового предприятия.
9. Организационно-правовые формы предприятий, их классификация
10. Организационно-экономическая основа унитарных предприятий
11. Организационно-экономическая основа хозяйственных обществ
12. Организационно-экономическая основа хозяйственных товариществ
13. Организационно-экономическая основа производственных кооперативов
14. Организационно-экономическая основа крестьянско - фермерских хозяйств
15. Сущность, элементы производственного процесса.
16. Основы организации производственного процесса на предприятии
17. Закономерности организации производства на предприятии
18. Принципы организации производства на предприятии
19. Принципы рациональной организации трудовых процессов на предприятии
20. Технико – экономическая характеристика типов производства
21. Формы организации производства
22. Экономическая роль, сущность и классификация имущества предприятия
23. Основной капитал: роль, классификация, структура.
24. Оценка основного капитала предприятия, формы воспроизводства основного капитала
25. Износ и амортизация основного капитала.
26. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных средств
27. Методика определения потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах
- 28.оборотный капитал: роль, классификация, структура.
29. Нормирование и рациональное использование оборотных средств.
30. Экономическая характеристика и механизм формирования собственных и заемных средств.
31. Показатели обеспеченности и эффективности использования оборотных средств

32. Основные направления улучшения использования основных фондов
33. Основные направления улучшения использования оборотных фондов
34. Понятие, роль, состав трудовых ресурсов.
35. Показатели использования трудовых ресурсов
36. Производительность труда: понятие и методика определения.
37. Резервы повышения производительности труда на предприятии.
38. Система организации оплаты труда на предприятии
39. Формы и системы оплаты труда на предприятиях.
40. Значение и особенности земли на с.-х. предприятиях.
41. Понятие издержек производства и их виды
42. Виды себестоимости, ее состав, структура
43. Классификация затрат по элементам и статьям
44. Методические основы распределения затрат и исчисления себестоимости сельскохозяйственной продукции.
45. Методические основы исчисления себестоимости продукции в перерабатывающей промышленности
46. Факторы и пути снижения себестоимости продукции,
47. Экономическая сущность и функции цены.
48. Система цен на продукцию, работы, услуги предприятия
49. Ценовой механизм и методы ценообразования.
50. Основные направления ценовой политики предприятия, стратегии ценообразования.
51. Понятие и сущность валовой и товарной продукции, товарность
52. Виды деятельности предприятия
53. Сущность эффективности производства, показатели эффективности деятельности предприятия.
54. Сущность доходов, их виды.
55. Роль прибыли в воспроизводственном процессе предприятия, факторы увеличения массы прибыли и уровня рентабельности.
56. Оценка платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия
57. Факторы и пути повышения эффективности производства
58. Сущность, задачи и система анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Агропромышленный комплекс – совокупность отраслей народного хозяйства, связанных между собой экономическими отношениями по поводу производства, переработки, распределения, обмена и потребления
2. Продовольственная безопасность – это способность государства гарантировать удовлетворение потребностей населения в продовольствии на уровне, обеспечивающим его...
3. Какое определение подходит для понятия «эффективность?»
 - а) результат мероприятий;
 - б) затраты на проведение мероприятий;

- в) соотношение результата и использованных ресурсов (или затрат).
4. К отраслям пищевой и перерабатывающей промышленности относят:
- а) мукомольно-крупяную;
 - б) винодельческую и спиртовую;
 - в) машиностроительную;
 - г) мясную и молочную.
5. К какой сфере относятся пищевые предприятия?
- а) I;
 - б) II;
 - в) III;
 - г) IV.
6. Важнейшими чертами предпринимательства являются:
- а) отсутствие риска;
 - б) самостоятельность и независимость;
 - в) плановый режим работы;
 - г) отсутствие хозяйственного риска и ответственности.
7. К коммерческим организациям относятся:
- а) организации, имеющие бухгалтерский баланс;
 - б) организации, основной целью деятельности которых является получение прибыли;
 - в) организации, занимающиеся оказанием услуг;
 - г) в) организации, занимающиеся реализацией продукции.
8. Основные средства – это совокупность материально-вещественных ценностей, используемых в качестве ...
9. Производственные основные средства – это средства труда, которые непосредственно участвуют в ...
10. Моральный износ основных средств – это процесс их обесценивания вследствие ...
11. Оборотные средства – это денежные средства, авансированные в оборотные производственные фонды и фонды ...
12. К какой категории работников относятся технологи:
- а) служащие;
 - б) рабочие;
 - в) специалисты;
 - г) руководители.
13. В сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях различают следующие виды себестоимости...
- а) переменная;
 - б) производственная;
 - в) техническая;
 - г) полная (коммерческая).
14. К собственным финансовым ресурсам сельскохозяйственных и пищевых предприятий относятся...
- а) прибыль;
 - б) дебиторская задолженность;
 - в) выручка от реализации продукции;
 - г) средства в обращении.

15. Показатель, характеризующий стоимость земельного участка определённого качества и местоположения, рассчитанную, исходя из потенциального дохода на расчётный срок окупаемости – это:

- а) арендная плата;
- б) бонитировка почв;
- в) нормативная цена земли;
- г) земельный налог.

16. Качественная оценка земельных угодий для определения сравнительной ценности земель по их природным (естественноисторическим) свойствам – это:

- а) экономическая оценка земель;
- б) бонитировка почв или грунтов;
- в) установление арендной платы;
- г) определение вида собственности на землю.

17. Оценка земель сельскохозяйственного назначения по производительным свойствам земли, выраженная в системе натуральных, стоимостных и относительных показателей – это:

- а) экономическая оценка земель;
- б) установление арендной платы;
- в) бонитировка почв или грунтов;
- г) определение вида собственности на землю.

18. В процессе производства ... не изменяют своей первоначальной натуральной формы, на вновь созданную продукцию или выполненную работу они переносят стоимость по частям, по мере физического износа, т.к. находятся и используются в хозяйстве на протяжении многих циклов производства продукции.

- а) оборотные средства;
- б) основные средства;
- в) средства обращения;
- г) средства труда

19. Главным собственным источником образования и обновления основных фондов являются:

- а) кредиты;
- б) прибыль предприятия;
- в) займы;
- г) амортизационные отчисления

б. Собственные оборотные средства формируются за счет:

- а) кредитов, займов;
- б) прибыли предприятия;
- в) уставного капитала;
- г) амортизационных отчислений

20. Эффективность использования основных средств характеризуют показатели:

- а) фондообеспеченность;
- б) фондоёмкость;
- в) фондовооруженность труда рабочих;

г) фондоотдача.

21. Уровень оснащенности предприятия основными фондами характеризуют показатели:

- а) фондообеспеченность;
- б) фондоемкость;
- в) фондовооруженность труда рабочих;
- г) фондоотдача.

22. Постоянное подразделение, коллектив которого имеет в своем распоряжении средства производства, выполняет на основе разделения и кооперации труда комплекс работ по производству продукции, несет ответственность за конечные результаты – это ... :

- а) цех;
- б) отделение;
- в) производственная бригада;
- г) механизированный отряд.

23. Трудоемкость производства продукции – это ... :

- а) утвержденная норма времени;
- б) затраты труда на единицу продукции;
- в) производительность труда;
- г) численность работников, занятых на производстве данного вида продукции.

24. Экономический анализ является составной частью:

- а) управленческого учета на предприятии;
- б) системы управления хозяйственной деятельностью предприятия;
- в) финансового учета на предприятии;
- г) разработки социального плана развития предприятия.

25. Анализ финансово-хозяйственной деятельности (АФХД) можно рассматривать как:

- а) макроэкономический анализ;
- б) микроэкономический анализ;
- в) статистический анализ;
- г) анализ производства товаров и услуг.

26. Роль анализа в управлении предприятием – это:

- а) основа разработки планов и принятия управленческих решений;
- б) разработка бюджета предприятия;
- в) одна из функций управления;
- г) составляющая системы контроля на предприятии.

27. Предметом анализа финансово-хозяйственной деятельности является:

- а) планирование, учет, анализ и принятие управленческого решения;
- б) экономические результаты деятельности предприятия;
- в) причинно-следственные связи экономических явлений и процессов;

г) изучение характера действий экономических явлений и процессов в конкретных условиях производства

Составитель

Цынгуева Виктория Владимировна

Задания

для проведения практических занятий и выполнения контрольной работы
для студентов факультета экономики и управления по технологическим
направлениям подготовки

Редактор Т.К. Коробкова

Компьютерная верстка В.В. Цынгуева

Подписано в печать . Формат 60x84 ¹/₁₆.

Объем 1,61 уч.- изд. л., 2,13 усл. печ. л.

Тираж 100 экз. Изд. №. _____ Заказ №

Отпечатано ИЦ Университет биотехнологий «Золотой колос»

630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, каб. 106.

Тел./факс (383) 267-09-10. E-mail: 2134539@mail.ru