

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ**

Методические указания для практических занятий
и самостоятельной работы

Новосибирск 2017

УДК 338.43
ББК 65.32

Составитель: А.Т. Стадник

Рецензенты:

канд. экон. наук, доц. А.А. Самохвалова,
канд. экон. наук, доц. О.В. Ожогова

Экономика и управление народным хозяйством: методические указания для практических занятий и самостоятельной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т.; сост.: А.Т. Стадник. – Новосибирск, 2017. – 48 с.

Методические указания разработаны в Новосибирском государственном аграрном университете, и охватывают вопросы, связанные с проведением семинарских занятий, выполнением самостоятельной работы аспирантов. Содержат примерную тематику самостоятельной работы по данной дисциплине, а также список рекомендуемой литературы.

Предназначены для аспирантов и соискателей всех форм обучения по направлению подготовки 38.06.01 Экономика (профиль Экономика и управление народным хозяйством).

Утверждены и рекомендованы к изданию методической комиссией экономического факультета (№6 от 22.06.2017).

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях аграрная реформа направлена на решение проблем в сельском хозяйстве и улучшение социальных условий в сельской местности на основе совершенствования сельскохозяйственного производства и повышения его эффективности.

Решение поставленных задач зависит от совместных усилий специалистов, задействованных на всей цепочке производства и доведения готовой продукции до потребителя, а так же удовлетворяющих потребность аграрного сектора в материально-технических ресурсах, обеспечивающих бесперебойную их работу.

В связи с этим значительно возрастают требования к уровню экономической подготовки аспирантов и соискателей.

Цель дисциплины – формирование исследовательской компетентности путем освоения теоретических знаний и практических навыков в области экономики и управления народным хозяйством.

Задачи дисциплины:

- овладеть специальной терминологией, уметь осознанно пользоваться основными понятиями и терминами в области экономики и управления народным хозяйством;
- активно использовать (сформированность умений описывать, раскрывать, сравнивать сущность, оценивать) основные научно-практические гипотезы, в которых показаны учетные основы (факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, системы);
- планировать научный эксперимент, строить развернутый, доказательный ответ на проблемный вопрос, раскрывающий знание и понимание соискателем основ экономики и управления народным хозяйством;
- уметь давать характеристику экономической деятельности предприятия, демонстрировать научные методы исследования экономических проблем.

Аспиранту (соискателю) необходимо продемонстрировать знания: системы терминов; понимание структурных отношений между понятиями и терминами; основных источников знания и понимание их возможностей; основ экономики и управления, исследовательских методов; основных теоретических конструктов: понятий, идей, гипотез, правил, принципов, закономерностей, концепции, теории, парадигм, методологических подходов и оснований.

Аспиранту (соискателю) необходимо показать владение умениями: характеризовать, описывать, раскрывать сущность явлений, пользуясь принятой научной терминологией; описывать факты, эмпирическую действительность, используя научную лексику, общепринятые научные понятия; оценивать идеи, концепции, теории, выделять в концепциях и теориях ведущие идеи, определять их значение для развития науки и практики; сравнивать и оценивать различные научные подходы к решению проблем и задач разных типов (фундаментальных, прикладных, исследовательских, методических, технологических); формулировать и обосновывать собственную научную позицию в той или иной теоретической и проблемной области.

Самостоятельную работу целесообразно начать со знакомства с различными учебными пособиями, как новейшими, так и прошлых лет. Часы, отведенные на самостоятельную работу, используются на выполнение самостоятельных заданий по лекционному курсу и на подготовку к практическим занятиям, на которые могут быть вынесены как вопросы для углубления знаний лекционного курса, так и темы для самостоятельного изучения.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Конкурентоспособность отечественной продовольственной продукции.

Импорт продовольствия, его уровень, структура и допустимые границы. Тенденции и перспективы развития торговли продукцией АПК России со странами дальнего зарубежья. Вступление России во Всемирную Торговую Организацию (ВТО) и проблемы обеспечения продовольственной безопасности. Протекционизм в отношении отечественного товаропроизводителя продовольствия и защита российского продовольственного рынка: масштабы и границы. Интеграционные процессы во внешней торговле России со странами СНГ. Формирование Общего аграрного рынка стран СНГ. Принципы единой аграрной политики стран СНГ. Создание институциональных, организационных и социально-экономических предпосылок для устойчивого развития АПК и повышения конкурентоспособности его продукции.

Национальный продовольственный рынок: опыт России и зарубежных стран.

Основные каналы реализации отечественного продовольствия. Формы и механизмы государственных закупок продовольствия. Развитие системы оптовых продовольственных рынков. Организационно-экономический механизм создания и функционирования оптовых продовольственных рынков национального значения. Организационно-правовые формы и размеры рынков продовольствия. Особенности маркетинга на продовольственных рынках. Понятие, эффективность, методы маркетинга. Фьючерсный рынок. Хеджирование.

Ресурсный потенциал сельского хозяйства: экономическая сущность и эффективность его использования.

Эффективность использования факторов производства в сельском хозяйстве. Внедрение ресурсосберегающих технологий. Интегральная оценка уровня эффективности производства в АПК.

Количественная оценка уровня государственной поддержки АПК.

Формы государственной поддержки. Субсидии, субвенции, дотации, компенсационная поддержка, квотирование. Регулирование паритета цен. Меры "зеленой" и "желтой" корзины. Эквивалент субсидий сельскохозяйственным товаропроизводителям и потребителям. Агрегированная мера поддержки. Механизм государственных интервенционных закупок и товарных интервенций.

Особенности финансирования и кредитования в АПК России.

Использование товарного кредита и лизинга. Хозяйственный риск и страхование. Налогообложение сельскохозяйственных товаропроизводителей. Ценообразование в сельском хозяйстве. Регулирование финансовых условий в АПК: льготное кредитование, залоговые операции, бюджетное финансирование, государственное страхование и др. Развитие сельской кредитной кооперации.

Ценообразование в сельском хозяйстве.

Регулирование цен на сельскохозяйственную продукцию. Ценовая конкурентоспособность продукции АПК. Внутренние и мировые цены. Динамика рыночных цен на сельскохозяйственную продукцию и факторы, ее определяющие. Использование товарного кредита и лизинга.

Место земельных отношений в системе аграрных отношений.

Теория земельной ренты. Формы собственности на землю сельскохозяйственного назначения и формы землепользования: российская история и опыт зарубежных стран. Экономическая роль плодородия земли. Кадастровая оценка и мониторинг сельскохозяйственных земель. Цена земли и земельный налог. Нормативная и рыночная цена земли. Двойственная функция земель сельскохозяйственного назначения. Ограничения частной собственности на сельскохозяйственные земли. Аренда земли и формы арендной платы. Рыночный и внерыночный оборот сельскохозяйственных земель. Земельные доли сельского населения. Залог земли и ипотека. Необходимость и возможность земельных банков. Особенности рынка сельскохозяйственных земель.

Система экономико-математических моделей оптимального планирования в АПК.

Применение производственных функций в анализе и прогнозировании АПК. Сущность и виды производственных функций. Экономическое содержание коэффициентов эластичности и построение прогнозов с их использованием. Экономико-математические модели для расчета оптимального плана размещения предприятий АПК. Кольца Й. Тюнена. Принципы и особенности размещения. Критерии оптимальности размещения предприятий АПК. Методы расчета оптимальных планов размещения предприятий. Прогнозирование рисков в АПК. Понятие и виды рисков в экономике АПК. Экономико-математические методы измерения риска: вероятность и математическое ожидание. Методы управления экономическими рисками в АПК: объединение и распределение риска, диверсификация, страхование.

ТЕМЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ:

1. Аграрные отношения в России: теория, история и современность.
2. Сельское хозяйство в системе национального агропромышленного комплекса. Российская законодательная база обеспечения развития сельского хозяйства в составе АПК.
3. Объективные основы многоукладности сельского хозяйства.
4. Теория прав собственности.
5. Формы собственности и формы хозяйствования.
6. Особенности развития фермерских хозяйств: зарубежный и российский опыт.
7. Специфика сельскохозяйственного производства в домашних хозяйствах населения.
8. Специализация, кооперация сельскохозяйственного производства и его рациональное размещение.
9. Роль малого бизнеса в АПК
10. Неустойчивость и риск в аграрном производстве. Виды рисков. Экономические риски и особенности их проявления.
11. Инновации, инвестиции и материально-техническая база сельскохозяйственного производства.
12. Производственная, информационная, инженерная, дорожно-транспортная и социальная инфраструктура аграрного сектора.
13. Концепция развития АПК России на долгосрочную и среднесрочную перспективу.
14. Земельная реформа как основа становления многоукладной аграрной экономики России: цели и этапы.
15. Опыт земельных реформ в других странах.
16. Необходимость формирования в России регулируемого землепользования и рынка сельскохозяйственных земель.
17. Основные законодательные документы, регулирующие земельные отношения в АПК.
18. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства.
19. Система мер по повышению плодородия сельскохозяйственных земель.
20. Экономический механизм охраны сельскохозяйственных угодий.
21. Концепция национальной экономической безопасности России.
22. Направления обеспечения экономической безопасности. Система показателей, характеризующих продовольственную безопасность.
23. Продовольственный потенциал России.
24. Концепция сбалансированности питания.
25. Минимальные продуктовые наборы, потребительские корзины.
26. Качество продуктов питания, стандартизация продовольствия и проблема оснащения АПК приборным инструментарием определения качества.
27. Исторический аспект аграрных реформ в России и опыт зарубежных стран.
28. Изменение социально-экономической структуры сельского хозяйства и АПК в целом. Условия, методы и социально-экономические последствия реорганизации и реструктуризации предприятий агропромышленного комплекса.
29. Институциональная реформа в АПК.
30. Особенности приватизации в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности АПК.
31. Институциональные особенности функционирования предприятий АПК: специфика предпринимательства, особенности институциональной организации, пути трансформации и модификации.
32. Теория организации рынков.

33. Спрос и предложение на продовольствие, их взаимосвязь.
34. Факторы, определяющие спрос и предложение на продовольственном рынке.
35. Уровень и динамика платежеспособного спроса.
36. Дифференциация доходов, коэффициент Джини. Закон Энгеля и его интерпретация применительно к продовольствию.
37. Инфраструктура продовольственных рынков: оборудование, служба услуг, транспортные и информационные коммуникации.
38. Товарные биржи.
39. Формы организации сельскохозяйственного производства в развитых странах.
40. Теория фирмы применительно к сельскохозяйственному предприятию.
41. Модель функционирования фирмы в рыночной среде.
42. Организационная структура и внешняя среда фирмы.
43. Внутренние и внешние факторы, влияющие на функционирование фирмы.
44. Ценовая политика фирмы.
45. Материально-технические, финансовые, кадровые, информационные ресурсы обеспечения деятельности фирмы.
46. Экономическое поведение фирмы в краткосрочном и долгосрочном периодах.
47. Повышение эффективности деятельности фирмы.
48. Формирование и распределение прибыли на предприятиях АПК.
49. Бизнес-планирование и инновационно-инвестиционная деятельность фирмы.
50. АПК – многоотраслевая функциональная подсистема национальной экономики России: исторический аспект и тенденции развития.
51. Объективные основы агропромышленной интеграции.
52. Регулирование экономических отношений в интеграционных структурах АПК.
53. Цели, принципы и функции государственного регулирования.
54. Эволюция государственного регулирования агропродовольственного комплекса России.
55. Опыт государственного регулирования зарубежных стран.
56. Структурная политика. Приоритетные направления развития АПК России.
57. Антимонопольное регулирование АПК: формы и методы.
58. Регулирование землепользования и землеустройства.
59. Социальное регулирование: субсидирование жилищного строительства на селе, социальная защита сельского населения, развитие социальной инфраструктуры.
60. Комплексное развитие сельских территорий.
61. Рациональное природопользование в сельской местности.
62. Производство экологически чистых продуктов питания.
63. Органы управления АПК на федеральном и региональном уровнях.
64. Стратегическое управление и стратегическое планирование АПК.
65. Теоретические основы развития региональных АПК.
66. Понятие региональных агросистем и их классификация.
67. Особенности государственного регулирования региональных агросистем.
68. Содержание и классификация задач планирования, прогнозирования и управления АПК.
69. Роль и значение математических методов и моделей в планировании, прогнозировании и управлении АПК.
70. Общая характеристика методов прогнозирования экономического и социального развития, применяемых в АПК.
71. Экономико-математические модели управления АПК: общая классификация и этапы их построения.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ОСНОВНЫМ ТЕМАМ

Тема: Предмет и метод науки экономика сельского хозяйства

Контрольные вопросы:

1. Что такое экономика и что изучает экономика сельского хозяйства?
2. Что является предметом и задачами изучения дисциплины?
3. Какие используются методы исследования при изучении дисциплины?
4. Особенности сельского хозяйства и их влияние на результаты сельскохозяйственного производства?

Задание. Используя данные периодической печати, подготовьте доклад о состоянии развития сельского хозяйства и его отраслей за последние 3 года. Определите тенденции развития отрасли и ее основные проблемы.

Тема: Экономические основы сельскохозяйственного производства

Контрольные вопросы:

1. Что такое агропромышленный комплекс (АПК)?
2. Приведите состав АПК.
3. Что такое промежуточный и конечный продукт АПК?
4. Что такое экономическая, продовольственная безопасность и продовольственная независимость страны?

Тема: Рыночные отношения в сельскохозяйственном производстве

Контрольные вопросы:

1. Что такое рынок?
2. Выделите и охарактеризуйте основные элементы рынка.
3. Приведите существующую классификацию рынков?
4. Выделите особенности функционирования рынка сельскохозяйственной продукции.

Тема: Земля как основное средство производства

Контрольные вопросы:

1. Приведите особенности земли как средства производства.
2. Дайте характеристику основных видов плодородия земли.
3. Что такое земельный кадастр и что он в себя включает?
4. Что такое бонитировка почвы и экономическая оценка земли?
5. Что такое цена земли и какие факторы влияют на повышение или понижение цены участка земли?
6. Что такое земельная рента?
7. Охарактеризуйте основные виды земельной ренты?
8. Какая система показателей используется для оценки экономической эффективности использования земли?
9. Приведите основные пути повышения экономической эффективности использования земли.

Методические указания. Экономическую эффективность использования земли характеризует система показателей:

1. *Стоимостные показатели:*

✓ Объем валовой (товарной) продукции сельского хозяйства или растениеводства в расчете на единицу земельной площади:

$$\text{Э} = \text{ВП(ТП)} \text{ или } \text{ВПр (ТПр)} / \text{Пл},$$

где ВП и ВПр — стоимость валовой продукции сельского хозяйства и растениеводства, руб.;

ТП, ТПр — товарная продукция сельского хозяйства и растениеводства, руб.;

Пл — площадь сельскохозяйственных угодий, га.

✓ Сумма валового дохода в расчете на единицу земельной площади:

$$\text{Э} = \text{ВД} / \text{Пл},$$

где ВД — валовой доход (руб.).

✓ Сумма чистого дохода в расчете на единицу земельной площади:

$$\text{Э} = \text{ЧД} / \text{Пл}$$

где ЧД — чистый доход (руб.).

✓ Сумма прибыли в расчете на единицу земельной площади:

$$\text{Э} = \text{П} / \text{Пл}$$

где П — прибыль от продаж (руб.).

2. При сравнительной характеристике эффективности использования земли могут также применяться косвенные показатели: натуральные и относительные.

Натуральные показатели:

✓ урожайность сельскохозяйственных культур, ц /га :

$$Y = \text{ВС} / \text{Пл},$$

где ВС – валовой сбор конкретного вида сельскохозяйственных культур, ц;

Пл – площадь посева данного вида сельскохозяйственной культуры, га.

✓ производство основных видов продукции растениеводства (зерна, сахарной свеклы, картофеля и др.) в расчете на 100 га пашни, ц;

✓ производство молока, мяса крупного рогатого скота и овец (в живой массе), шерсти в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц;

✓ производство мяса свиней (в живой массе) на 100 га пашни, ц;

✓ производство мяса птицы и яиц (тыс. шт.) в расчете на 100га посевов зерновых культур.

Относительные показатели использования земли:

✓ доля сельскохозяйственных угодий в общей площади земли;

✓ распаханность сельскохозяйственных угодий (удельный вес пашни в структуре сельхозугодий);

✓ доля интенсивных культур (пропашных, технических) в структуре посевов;

✓ удельный вес орошаемых земель в площади сельхозугодий.

Задание. Используя исходные данные по вариантам, определите экономическую эффективность использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве. Полученные данные сводят в таблицу и анализируют.

Экономическая эффективность использования земли

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, %
Натуральные показатели			
Урожайность зерновых, ц/га			
Произведено на 100 га пашни, ц зерна мяса свиней (в живой массе)			
Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий молока, ц			
Стоимостные показатели			
Приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс.руб. прибыли выручки			
Относительные показатели			
Доля сельскохозяйственных угодий в общей площади земли, %			
Удельный вес пашни в структуре сельскохозяйственных угодий (распаханность сельскохозяйственных угодий), %			
Удельный вес посевов зерновых в площади пашни, %			

Тема: Материально-технические ресурсы сельского хозяйства**Контрольные вопросы:**

1. Что такое материально-технические ресурсы?
2. Приведите существующую классификацию материально - технических ресурсов.
3. Какие существуют источники формирования материально- технических ресурсов?
4. Что такое и какие выделяют особенности материально-технической базы сельского хозяйства?
5. Что такое и какова роль энергетических ресурсов?
6. Какие показатели характеризуют оснащенность сельского хозяйства энергетическими ресурсами?
7. Что такое и какова роль механизации сельского хозяйства?

Методические указания. Для оценки оснащенности сельского хозяйства энергетическими ресурсами применяют показатели энергообеспеченности и энерговооруженности.

▪ **Энергообеспеченность** ($\mathcal{E}_{об}$) определяется как отношение мощности энергетических ресурсов (\mathcal{E}_p) к площади пашни или посева (Пл).

$$\mathcal{E}_{об} = \mathcal{E}_p / \text{Пл}$$

Энергообеспеченность показывает, сколько приходится энергетических мощностей (л.с.) в расчете на 1 га пашни или посевов.

▪ *Энерговооруженность* ($\mathcal{E}_в$) определяется как отношение мощности энергетических ресурсов ($\mathcal{E}_р$) к среднегодовой численности работников ($\mathcal{Ч}$).

$$\mathcal{E}_в = \mathcal{E}_р / \mathcal{Ч}$$

Энерговооруженность показывает, сколько приходится энергетических мощностей (л.с.) в расчете на 1 среднегодового работника.

Своевременное и качественное выполнение агротехнических и зоотехнических мероприятий в значительной степени зависит от обеспеченности сельского хозяйства техникой.

▪ *Обеспеченность тракторами* ($\mathcal{O}_т$) определяется наличием физических или условных эталонных тракторов ($\mathcal{T}_р$) в расчете на 1000 га пашни ($\mathcal{Пл}$).

$$\mathcal{O}_т = \mathcal{T}_р / \mathcal{Пл} \cdot 1000,$$

где $\mathcal{Пл}$ – площадь пашни, га

Обеспеченность сельскохозяйственными машинами и орудиями характеризуется наличием машин и орудий различных видов в расчете на 100 га пашни (для машин общего назначения) или на 100 га посева соответствующей культуры (для специальных машин). В экономической литературе часто применяют и обратный показатель — нагрузки пашни или посевов на один трактор или машину. Например, *нагрузка посевов зерновых культур* ($\mathcal{H}_{пз}$) на 1 зерноуборочный комбайн определяется:

$$\mathcal{H}_{пз} = \mathcal{Пл}_з / \mathcal{З}_к,$$

где $\mathcal{Пл}_з$ – площадь посевов зерновых культур, га

$\mathcal{З}_к$ – количество зерноуборочных комбайнов, шт.

Задание 1. Используя данные периодической печати подготовьте доклад о состоянии развития материально-технической базы сельского хозяйства и обеспеченности отрасли материально-техническими ресурсами.

Задание 2. Используя исходные данные по вариантам определите систему показателей, характеризующих оснащенность сельского хозяйства энергетическими ресурсами. Полученные данные отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица

Оснащенность сельского хозяйства энергетическими ресурсами и сельскохозяйственными машинами

Показатели	Норматив *	Контроль	Вариант	К контролю, +/-
Энергообеспеченность, л.с. / 100 га	161,0 **			
Энерговооруженность, л.с. / чел.	x			
Приходится тракторов на 1000 га пашни, шт.	15,62			
Нагрузка пашни на 1 трактор, га	64			
Приходится зерноуборочных комбайнов на 1000 га посевов зерновых культур, шт.	7,69			
Приходится посевов зерновых на 1 зерноуборочный комбайн, га	130			

* данные из источника [1] ** [5]

Тема: Производственные фонды и пути улучшения их использования

Контрольные вопросы:

1. Что такое средство производства и в чем сущность предметов и средств труда?
2. Дайте понятие основных и оборотных фондов по трем признакам.
3. Приведите существующую классификацию основных фондов.
4. Дайте характеристику основных видов оценки основных фондов.
5. Что такое процесс амортизации?
6. Что такое сумма и норма амортизационных отчислений?
7. Что такое оборотные средства?
8. Что входит в состав оборотных производственных фондов?
9. Приведите основные источники формирования оборотных средств.
10. В чем сущность нормирования оборотных средств?
11. Какие показатели отражают оснащенность сельского хозяйства основными фондами и эффективность их использования? В чем их экономический смысл?
12. Какие показатели отражают эффективность использования оборотных средств? В чем их экономический смысл?
13. Приведите основные пути повышения эффективности использования основных фондов в сельском хозяйстве.
14. Приведите основные пути повышения эффективности использования оборотных средств в сельском хозяйстве.

Методические указания. Для характеристики степени *физического износа* основных средств используют ряд показателей.

- коэффициент *физического износа* основных средств ($K_{иф}$):

$$K_{иф} = И : C_{п}$$

И - сумма износа основных средств (начисленная амортизация) на начало или конец периода;

$C_{п}$ - первоначальная (восстановительная) стоимость основных средств на начало или конец периода;

коэффициент *годности* основных средств ($K_{гф}$) укрупнено характеризует их физическое состояние на определенную дату.

$$K_{гф} = (C_{п} - И) : C_{п}$$

Коэффициент годности основных средств может быть определен на основе коэффициента физического износа:

$$K_{гф} = 100 - K_{иф}$$

На каждом предприятии процесс износа основных средств (физический и моральный) должен управляться. Основная цель этого управления - недопущение чрезмерного физического и морального износа основных фондов, особенно их активной части, т.к. это может привести к негативным экономическим последствиям для предприятия. Управление этим процессом происходит через проведение определенной политики воспроизводства основных средств.

Воспроизводство основных средств - это непрерывный процесс их обновления путем приобретения новых, реконструкции, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта.

Для анализа процесса воспроизводства основных средств можно использовать следующие показатели:

- коэффициент обновления основных средств ($K_{обн}$):

$$K_{обн} = C_{вв} : C_{кг}, \text{ где}$$

$C_{вв}$ – первоначальная стоимость вновь введенных основных средств за год;

$C_{кг}$ – стоимость основных средств на конец года.

стоимость основных средств на конец года ($C_{кг}$):

$$C_{кг} = C_{нг} + C_{вв} - C_{л},$$

где $C_{нг}$ – стоимость основных средств на начало года;

$C_{л}$ – стоимость основных средств, ликвидируемых в течении года.

- коэффициент выбытия основных средств ($K_{выб}$):

$$K_{выб} = C_{л} : C_{нг}$$

- коэффициент прироста основных средств ($K_{пр}$):

$$K_{пр} = (C_{вв} - C_{л}) : C_{кг}$$

Эффективность использования основных средств можно охарактеризовать используя показатели:

- фондоотдача (ФО)

$$ФО = В : ОПФ,$$

где В – выручка, тыс.руб.;

ОПФ – среднегодовая стоимость основных средств (рассчитывается доступным способом), тыс.руб.

Изменение выручки ($\Delta В$) на предприятии зависит от изменения среднегодовой стоимости основных средств и уровня фондоотдачи.

Определить изменение выручки:

За счет изменения среднегодовой стоимости основных средств:

$$\Delta В_{опф} = (ОПФ_{в} - ОПФ_{к}) * ФО_{к}, \text{ где}$$

$ОПФ_{в}$ и $ОПФ_{к}$ – среднегодовая стоимость основных средств соответственно в варианте и контроле, тыс.руб.

За счет изменения уровня фондоотдачи:

$$\Delta В_{фо} = (ФО_{в} - ФО_{к}) * ОПФ_{в}, \text{ где}$$

$ФО_{в}$ и $ФО_{к}$ – фондоотдача соответственно в варианте и контроле (взять с точностью до 8 знаков после запятой).

На практике широко используется и показатель определения *фондоотдачи по прибыли* ($ФО_{п}$):

$$ФО_{п} = П : ОПФ, \text{ где}$$

П – прибыль от продаж.

Снижение фондоотдачи приводит к росту *фондоёмкости* продукции (ФЕ)

$$ФЕ = ОПФ : В$$

- *Срок окупаемости основных средств* (Т) определяется по формуле:

$$Т = ОПФ : П$$

Обобщающим показателем эффективности использования основных средств (Эф) является процентное отношение прироста производительности труда ($\Delta Г_{пт}$) к приросту фондовооруженности труда ($\Delta ФВ$) одного работающего:

$$Эф = \Delta Г_{пт} : \Delta ФВ.$$

$$Г_{пт} = В : Ч,$$

$$ФВ = ОПФ : Ч, \text{ где}$$

Ч – среднегодовая численность работников предприятия, чел.

- *Производительность труда* ($Г_{пт}$) показывает сколько приходится выручки (

в руб.) на одного работающего.

- *Фондовооруженность* (ФВ) показывает, какая стоимость основных фондов приходится на каждого работающего.

- *Фондообеспеченность* показывает, сколько приходится основных средств в денежном выражении на один гектар сельскохозяйственных угодий.

Использование основных средств по предприятию можно считать эффективным, если на 1 % прироста фондовооруженности труда приходится не менее 1 % прироста производительности труда.

Существует взаимосвязь фондоотдачи с производительностью труда и фондовооруженностью. Зная данные показатели можно определить уровень фондоотдачи в сельском хозяйстве, так как:

$$\text{ФО} = \Gamma_{\text{ит}} / \text{ФВ}.$$

Для повышения фондоотдачи необходимо, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста его фондовооруженности.

Среднегодовой остаток оборотных средств определяется как среднеарифметическое между остатком оборотных средств на начало года и остатком оборотных средств на конец года.

Эффективность использования оборотных средств характеризуется системой показателей:

- *Коэффициент оборачиваемости* ($K_{об}$) оборотных средств представляет собой отношение денежной выручки от реализации продукции к среднему остатку оборотных средств:

$$K_{об} = B / O_{ср},$$

где $O_{ср}$ – средний остаток оборотных средств.

Коэффициент оборачиваемости, с одной стороны, показывает число кругооборотов, совершаемых оборотными средствами предприятия за определенный период (обычно за год), с другой — стоимость реализованной продукции в расчете на 1 руб. оборотных средств. Следовательно, чем выше при данных условиях коэффициент оборачиваемости, тем эффективнее используются оборотные средства.

- *Коэффициент загрузки средств в обороте* ($K_{зг}$) — это обратный показатель к коэффициенту оборачиваемости; он характеризует сумму оборотных средств, авансируемых на единицу (1 руб.) выручки от реализации продукции. Иными словами, это затраты оборотных средств на получение единицы реализованной продукции:

$$K_{зг} = O_{ср} / B.$$

Чем меньше коэффициент загрузки, тем эффективнее используются оборотные средства.

- *Продолжительность одного оборота* (Д) показывает, за какой срок предприятию возвращаются его оборотные средства в виде выручки от реализации продукции. Он определяется по формуле:

$$Д = 365 / K_{об}.$$

Уменьшение длительности одного оборота свидетельствует об улучшении использования оборотных средств.

Задание 1. Определить годовую норму и сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость трактора, если срок его полезного использования 8 лет,

фактический срок эксплуатации 6 лет. Первоначальная стоимость трактора 547 тыс. руб.

Задание 2. Используя исходные данные по вариантам, определите эффективность использования оборотных средств. Полученные данные отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица

Эффективность использования оборотных средств

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + /-
Коэффициент оборачиваемости			
Коэффициент загрузки			
Продолжительность одного оборота оборотных средств, дни			

Задание 3. Используя исходные данные по вариантам рассчитать коэффициенты, характеризующие степень физического износа, процесс воспроизводства и показатели, характеризующие оснащенность и эффективность использования основных средств. Результаты расчетов по вариантам отразить в таблице.

Таблица

Структура, состояние и использование основных средств

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + /-
Структура основных средств на начало года, %			
в т.ч.: здания			
сооружения			
машины и оборудование			
транспортные средства			
производственный и хозяйственный инвентарь			
рабочий скот			
продуктивный скот			
прочие виды основных средств			
из них: активная часть			
пассивная часть			
Степень физического износа			
коэффициент физического износа			
коэффициент годности			
Воспроизводство основных средств			
коэффициент обновления			
коэффициент выбытия			
коэффициент прироста			
Уровень оснащенности предприятия основными средствами			
фондовооруженность			

фондообеспеченность			
Экономическая эффективность использования основных средств			
Изменение выручки за счет:	х	х	
а) изменения среднегодовой стоимости основных средств	х	х	
б) уровня фондоотдачи	х	х	
фондоотдача			
фондоотдача по прибыли			
фондоемкость			
срок окупаемости, лет			
обобщающий показатель эффективности основных средств			

Тема: Трудовые ресурсы и производительность труда

Контрольные вопросы:

1. Что такое трудовые ресурсы, рабочая сила?
2. Приведите особенности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.
3. Что такое трудообеспеченность и ее влияние на результаты сельскохозяйственного производства?
4. Что такое производительность труда?
5. Какие существуют показатели производительности труда и в чем их экономический смысл?
6. Приведите факторы и пути повышения производительности труда.

Методические указания. Для того, что бы определить эффективность труда человека используется система стоимостных и натуральных показателей. Стоимостные показатели используются для оценки производительности труда в целом по предприятию или отрасли, а натуральные показатели при производстве конкретных видов продукции.

К группе стоимостных показателей относятся:

- *Годовая производительность труда* ($\Gamma_{\text{пт}}$). Она определяется по формуле:

$$\Gamma_{\text{пт}} = В / Ч,$$

где В – выручка; Ч – среднегодовая численность работников.

- *Часовая производительность труда* ($\text{Ч}_{\text{пт}}$):

$$\text{Ч}_{\text{пт}} = В / З_{\text{т}}$$

где $З_{\text{т}}$ – прямые и косвенные затраты труда в чел.-часах.

Годовая и часовая производительность труда показывают, сколько получено выручки соответственно на 1 работника и на 1 чел.-ч.

Так же можно определить и дневную производительность труда, которая покажет сколько получено выручки на 1 чел.-день прямых и косвенных затрат труда.

К группе натуральных показателей производительности труда относятся:

- *Натуральный* (прямой) показатель производительности труда ($\text{Н}_{\text{пт}}$):

$$\text{Н}_{\text{пт}} = \text{ВП}' / З_{\text{тп}},$$

Где $\text{ВП}'$ – объем произведенной продукции конкретного вида в натуральном выражении;

$Z_{\text{тп}}$ – затраты труда на производство данного вида продукции (прямые) в чел.-часах.

Большое значение имеет обратный показатель производительности труда – *трудоемкость* (T_p):

$$T_p = Z_{\text{тп}} / \text{ВП}$$

Трудоемкость показывает, сколько затрачено рабочего времени (чел.-ч) на получение единицы продукции.

Кроме трудоемкости продукции выделяют трудоемкость выращивания культуры и обслуживания одной головы животных. *Трудоемкость культуры* ($T_{\text{рк}}$) определяется по формуле:

$$T_{\text{рк}} = Z_{\text{тп}} / \Pi_{\text{лз}},$$

где $\Pi_{\text{лз}}$ – площадь посева зерновых культур, га

- *Трудоемкость обслуживания одной головы животных* ($T_{\text{рж}}$) определяется по формуле: $T_{\text{рж}} = Z_{\text{тп}} / \Pi_{\text{ж}}$,

где $\Pi_{\text{ж}}$ – среднегодовое поголовье животных данной группы.

От обеспеченности сельского хозяйства трудовыми ресурсами зависит степень использования материально-технических и земельных ресурсов, сроки и качество выполняемых работ, объемы производства продукции.

Трудообеспеченность ($Y_{\text{то}}$) определяется рядом показателей:

$$Y_{\text{то}} = \frac{Ч_{\text{ф}}}{Ч_{\text{п}}} \cdot 100,$$

где $Ч_{\text{ф}}$ и $Ч_{\text{п}}$ – соответственно фактическая и плановая численность работников;

$$Y_{\text{то}} = \frac{\Phi_{\text{рв}}}{T_{\text{рп}}} \cdot 100,$$

где $\Phi_{\text{рв}}$ – фактический общий фонд рабочего времени, чел.-ч

$T_{\text{рп}}$ – плановая совокупная трудоемкость производства продукции, чел.-ч

$$\Phi_{\text{рв}} = Ч_{\text{ф}} \cdot \Phi_{\text{г}},$$

где $\Phi_{\text{г}}$ – годовой фонд рабочего времени 1 работника, час.

Для характеристики движения рабочей силы рассчитывают и анализируют динамику следующих показателей:

✓ *коэффициент оборота по приему персонала* ($K_{\text{пр}}$):

$K_{\text{пр}} = \text{Количество принятого на работу персонала} / \text{Среднесписочная численность персонала}$

✓ *коэффициент оборота по выбытию* ($K_{\text{в}}$):

$K_{\text{в}} = \text{Количество выбывших работников} / \text{Среднесписочная численность персонала}$

✓ *коэффициент замещения* ($K_{\text{з}}$):

$K_{\text{з}} = (\text{Количество принятых} - \text{Количество выбывших}) / \text{Среднесписочная численность персонала}$

✓ *коэффициент текучести кадров* ($K_{\text{тк}}$):

$K_{\text{тк}} = \text{Количество уволившихся работников по собственному желанию и по инициативе администрации} / \text{Среднесписочная численность персонала}$

Задание 1. Определите уровень трудообеспеченности на сельскохозяйственном предприятии. Исходные и расчетные данные приведены в таблице.

Таблица

Исходные и расчетные данные

Показатели	Контроль	Варианты				К контроль ю, + / -
		1-й	2-й	3-й	4-й	
Годовой фонд рабочего времени 1 работника, ч	1755	1755	1755	1755	1755	
Среднесписочная численность работников, чел.	64	75	100	80	105	
Нормативные затраты труда на единицу продукции, чел.- ч	25	25	25	25	25	
Плановый выпуск продукции, ед.	3930	7520	6500	5800	5520	
Уровень трудообеспеченности, %						

Задание 2. Используя исходные данные по вариантам определите систему показателей производительности труда работников в сельском хозяйстве и его отраслях. Результаты расчетов отразить в таблице и проанализировать.

Таблица

Система показателей, характеризующая производительность труда

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Стоимостные показатели			
Годовая производительность труда (отдача трудовых ресурсов)			
по предприятию в целом			
по растениеводству			
по животноводству			
Часовая производительность труда			
по предприятию в целом			
по растениеводству			
по животноводству			
Натуральные показатели			
Произведено продукции на 1 чел. -ч, ц:			
зерна			
молока			
Прямые затраты труда на 1 ц продукции, чел. – ч:			
зерна			
молока			

Задание 3. Используя исходные данные по вариантам рассчитать трудоемкость выращивания зерновых культур, содержания одной головы скота молочного стада (коровы). Результаты расчетов отразить в таблице и

проанализировать.

Таблица

Исходные и расчетные данные

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Прямые затраты труда на производство, тыс. чел.-ч.: зерна			
молока			
Площадь посева зерновых культур, га			
Среднегодовое поголовье коров			
Трудоемкость культуры, чел.-ч./ га			
Трудоемкость обслуживания одной головы животных, чел.-ч.			

Задание 4. Определите показатели, характеризующие движение персонала на сельскохозяйственном предприятии. Результаты расчетов отразить в таблице и проанализировать.

Таблица

Динамика движения рабочей силы

Показатели	Контроль	Варианты				К контролю, + / -
		1-й	2-й	3-й	4-й	
Исходные данные						
Принято на работу, чел.	10	7	15	9	5	
Выбыли, всего, чел.	20	15	10	13	9	
В том числе:						
по собственному желанию	11	9	7	8	5	
уволены за нарушение трудовой дисциплины	6	4	1	3	2	
Среднесписочная численность персонала, чел.	200	193	215	207	189	
Расчетные данные						
Коэффициент оборота по приему персонала						
Коэффициент оборота по выбытию						
Коэффициент текучести кадров						
Коэффициент замещения						

Тема: Издержки производства и себестоимость продукции

Контрольные вопросы:

1. Что такое издержки производства?
2. Какие существуют виды издержек? Дайте их характеристику.
3. Что такое себестоимость как экономическая категория и какие она выполняет основные функции?
4. Дайте характеристику основных видов себестоимости

сельскохозяйственной продукции.

5. Приведите существующую классификацию затрат, составляющих себестоимость продукции.

6. Приведите основные пути снижения себестоимости сельскохозяйственной продукции.

Методические указания. При определении себестоимости отдельных видов продукции возникает проблема распределения производственных затрат между основной, побочной и сопряженной продукцией.

Основной называют продукцию, для производства которой выращивается данная культура или содержится определенная группа животных (например, молочный скот содержат для получения молока). *Сопряженная продукция* — это продукция, сопутствующая основной (например, при производстве молока от коров получают также приплод).

Продукцию, получаемую одновременно с основной и сопряженной, называют *побочной*. При производстве зерна это солома, молока — навоз и т. д.

При исчислении себестоимости отдельных видов продукции вначале определяют объем полученной продукции (основной, сопряженной и побочной) по видам, а затем распределяют производственные затраты между ними. Например, что бы определить сумму затрат, отнесенную на молоко, из общей суммы затрат, отнесенной на молочное стадо, исключают стоимость побочной продукции. Потом распределяют затраты между основной и сопряженной продукцией, так в молочном скотоводстве 90% относят на молоко, 10 % на приплод.

Себестоимость единицы продукции (С) конкретного вида определяют путем деления затрат на ее производство (ПЗ) на объем данного вида продукции в натуральном выражении (ВП^н):

$$C = \text{ПЗ} / \text{ВП}^{\text{н}}$$

Структура себестоимости отражает удельный вес отдельных элементов затрат в общей их сумме.

Задание 1. Используя исходные данные по вариантам определить производственную и полную себестоимость 1 ц зерна.

Задание 2. Определить производственную и полную себестоимость 1 ц зерна, если площадь посевов зерновых – 5125 га, средняя урожайность зерновых – 16,4 ц /га, уровень товарности зерна – 67 %. Общая сумма затрат на производство зерна – 25530 тыс. руб., на реализацию зерна – 715 тыс. руб.

Задание 3. Используя исходные данные по вариантам определить состав и структуру себестоимости 1 ц молока. Расчетные данные отразить в таблице.

Таблица

Состав и структура себестоимости 1 ц молока

Затраты	Всего отнесено на молоко, тыс. руб.	Себестоимость 1 ц молока, руб.	Структура себестоимости, %
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды			
Корма			

Содержание основных средств			
Электроэнергия			
Нефтепродукты			
Прочие затраты			
Итого затрат			

Тема: Продукция сельского хозяйства

Контрольные вопросы:

1. Что входит в состав валовой продукции?
2. Что такое товарная продукция?
3. Что такое уровень товарности?
4. Какие выделяют основные пути повышения уровня товарности сельскохозяйственной продукции?

Методические указания. Основными показателями, характеризующими товарность сельскохозяйственного предприятия, отрасли и отдельных видов продукции являются уровень товарности, количество товарной продукции в расчете на единицу земельной площади или на голову скота, общее количество товарной продукции.

Уровень товарности (УТ) – отношение реализованной продукции к валовой, выраженное в процентах:

$$УТ = \frac{ТП}{ВП} \cdot 100 \%,$$

где ТП и ВП – соответственно реализованная и валовая продукция.

При определении уровня товарности отдельных видов продукции (зерна, сахарной свеклы, молока и т. д.) используют размер валовой и товарной продукции в натуральном выражении, а при исчислении уровня товарности всего сельскохозяйственного производства или предприятия в целом — стоимостные показатели. В этом случае важно чтобы валовая и товарная продукция рассчитывалась в единых ценах (например, в сопоставимых).

Задание. Определите товарность основных видов сельскохозяйственной продукции. Исходные и расчетные данные по вариантам отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица
Товарность сельскохозяйственной продукции

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Реализовано продукции, ц:			
зерновые и зернобобовые			
В том числе			
пшеница			
ячмень			
овес			
Молоко цельное			
Скот и птица в живой массе:			

крупный рогатый скот			
свиньи			
Уровень товарности основных видов продукции, %:			
зерновые и зернобобовые			
молоко			
Приходится реализованной продукции: на 1 га сельскохозяйственных угодий, руб.			
на 1 условную голову, руб.			

Тема: Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

Контрольные вопросы:

1. Что такое эффект и что такое эффективность?
2. Охарактеризуйте основные виды эффективности.
3. Что такое критерий эффективности?
4. Что относится к частным и обобщающим показателям экономической эффективности производства?
5. Приведите методику расчета основных показателей экономической эффективности производства.
6. Выделите основные пути повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

Методические указания. *Эффективность производства* – это экономическая категория, отражающая сущность процесса расширенного воспроизводства.

К обобщаемым показателям относят:

- *Прибыль от продаж* (П) рассчитывают вычитанием из денежной выручки от реализации продукции (В) полной (коммерческой) себестоимости (ПС):

$$П = В - ПС.$$

- *Уровень рентабельности продукции* ($У_p$) – это процентное отношение полученной прибыли от продаж (П) к полной себестоимости (ПС):

$$У_p = П / ПС \cdot 100 \, \%.$$

Этот показатель характеризует величину прибыли (1%=1коп.), приходящуюся на 1 руб. затрат (полной себестоимости).

- *Уровень окупаемости затрат* ($О_z$) представляет собой процентное отношение денежной выручки (В) к полной себестоимости (ПС):

$$О_z = В / ПС \cdot 100 \, \%.$$

Этот показатель характеризует денежную выручку (1%=1коп.) в расчете на 1 руб. затрат(полной себестоимости). Производство рентабельно лишь в том случае, если уровень окупаемости превышает 100 %.

- *Уровень рентабельности продаж* ($У_{рп}$) представляет собой процентное отношение прибыли от продаж к выручке.

$$У_{рп} = П / В \cdot 100 \, \%.$$

Данный показатель отражает, сколько приходится прибыли от продаж (1%=1коп.) на 1 руб. выручки.

▪ *Норма прибыли* (Н) – процентное отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных (Φ_o) и оборотных ($\Phi_{об}$) фондов:

$$H = \Pi / (\Phi_o + \Phi_{об}) \cdot 100 \%$$

Этот показатель характеризует размер прибыли, получаемой на единицу производственных (основных и оборотных) фондов.

Для определения *точки безубыточности* по определенному виду продукции необходимо разделить издержки производства в зависимости от изменения объема производства на:

- условно-переменные затраты — возрастают пропорционально увеличению производства (объему реализации товаров);
- условно-постоянные затраты — не зависят от количества произведенной продукции (реализованных товаров).

Точка безубыточности определяет, каким должен быть объем продаж для того, чтобы предприятие могло покрыть все свои расходы, не получая прибыли:

$$T_{без} = FC / (Ц - AVC),$$

где $T_{без}$ – точка безубыточности в натуральном выражении ;

FC – общий объем постоянных затрат;

Ц – цена единицы продукции;

AVC – переменные затраты в расчете на единицу продукции.

Запас финансовой прочности показывает, на сколько должна снизиться выручка или объем реализации, чтобы предприятие оказалось в точке безубыточности:

$$ЗП_d = (B - ПР) / B \cdot 100\% ,$$

где ПР – порог рентабельности, т.е. точка безубыточности в денежном выражении ($ПР = T_{без} \cdot Ц$).

Для определения «эффекта производственного рычага» (операционного рычага) представим выручку от реализации в виде суммы трех слагаемых:

$$B = FC + VC + \Pi, \text{ тогда}$$

$$ЭПР = (B - VC) : \Pi ,$$

Где ЭПР – «эффект производственного рычага», в долях единицы.

Полученное значение свидетельствует о том, что при изменении объема продаж на «А» процентов, прибыль будет изменяться на величину (А · на значение ЭПР) процентов. Расчет ЭПР основывается на допущении, что при увеличении объема продаж происходит увеличение переменных затрат в меру роста объема продаж, а величина постоянных расходов не меняется. Следовательно, операционный рычаг показывает, на сколько процентов изменится прибыль при изменении выручки на 1%.

Задание 1. Определить экономическую эффективность сельскохозяйственного производства. Исходные и расчетные данные по вариантам отразить в таблице. Сделать вывод об изменении эффективности сельскохозяйственного производства.

Таблица

Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Выручка, тыс.руб.			
Полная себестоимость, тыс.руб.			
Прибыль (убыток) от продаж, тыс.руб.			
Уровень рентабельности продукции, %			
Уровень рентабельности продаж, %			
Уровень окупаемости затрат, %			
Норма прибыли (убытка), %			

Задание 2. Рассчитать запас финансовой прочности сельскохозяйственного предприятия, если объем товарной продукции 12345 ц зерна, полная себестоимость 235 руб./ ц, переменные расходы в составе себестоимости 75 %, уровень рентабельности 20%.

Задание 3. Используя значение «эффекта производственного рычага» определите, на сколько изменится прибыль от реализации зерна, если выручка возрастет на 10%. При решении использовать данные задания 2.

Тема: Инвестиции и экономическая эффективность их использования

Контрольные вопросы:

1. Что такое инвестиции?
2. Приведите основные факторы, влияющие на процесс инвестирования.
3. Что такое дисконтирование?
4. Что такое капитальные вложения?
5. Что такое структура капитальных вложений? Виды структур.
6. Приведите основные источники финансирования инвестиций и капитальных вложений.
7. Выделите основные пути повышения эффективности инвестиций и капитальных вложений в сельском хозяйстве.

Методические указания. Дисконтирование – это процедура определения сегодняшней стоимости будущих денежных потоков с учетом фактора времени. Дисконтирование основано на том, что любая сумма, которая будет получена в будущем, в момент инвестиции обладает меньшей объективной полезностью (ценностью), поскольку, если пустить сегодня эту сумму в оборот и заставить приносить доход, то через годы она не только сохраниться, но и приумножится.

Сущность дисконтирования наиболее просто понять на примере получения дохода от вкладывания денег в банк. При этом решается следующая проблема: какую сумму нужно потратить сейчас, чтобы через какой-то период времени получить определенный доход.

$$PV = X / (1 + Ns)^t,$$

где PV – дисконтированная стоимость любой суммы «X» через определенный

период времени «t» при процентной ставке «Ns».

Для того чтобы принять инвестиционное решение, необходимо сравнить цену спроса и цену предложения капитального товара.

Цена спроса на капитальный товар – это самая высокая цена, которую мог бы заплатить предприниматель. Она равна дисконтированной стоимости ожидаемого дохода от использования приобретаемого основного средства производства.

Цена предложения, как правило, это отпускная цена указанная в прейскуранте.

Если цена спроса больше цены предложения, то имеет смысл приобретать дополнительные единицы капитала. Если цена спроса меньше цены предложения, то нет смысла приобретать дополнительную единицу.

Экономическую эффективность капитальных вложений определяют путем сопоставления полученного эффекта от их применения с величиной вложений. В зависимости от целей анализа определяют общую (абсолютную) или сравнительную эффективность капитальных вложений.

Общую экономическую эффективность капитальных вложений рассчитывают при определении целесообразности их осуществления. При этом используют различные показатели — коэффициент эффективности вложений, срок их окупаемости, строительный лаг и лаг освоения.

Коэффициент общей экономической эффективности капитальных вложений (капиталоотдача) — это отношение прироста прибыли (чистой продукции, чистого дохода) к вызвавшим этот прирост капиталовложениям:

$$\mathcal{E} = \frac{\Delta\P(\text{ЧД})}{K},$$

где \mathcal{E} – коэффициент общей экономической эффективности капвложений; $\Delta\P$ (ЧД) – прирост прибыли (чистого дохода), руб.; K – капитальные вложения, руб.

Срок окупаемости капитальных вложений (Т) – это показатель, обратный к предыдущему:

$$T = \frac{K}{\Delta\P(\text{ЧД})},$$

Для убыточных отраслей и предприятий *коэффициент общей экономической эффективности капвложений (\mathcal{E})* определяется :

$$\mathcal{E} = \frac{(C_1 - C_2)Y}{K},$$

где C_1 , C_2 – себестоимость единицы продукции до и после инвестиций, руб.; V – объем выпуска продукции после использования капитальных вложений, т, шт.

Срок окупаемости в этом случае:

$$T = \frac{K}{(C_1 - C_2)Y}$$

Капитальные вложения экономически обоснованы в том случае, если рассчитанный коэффициент общей эффективности равен нормативному или превышает его.

Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений рассчитывается при сопоставлении нескольких вариантов хозяйственных решений, то есть при определении наиболее эффективного варианта капитальных вложений.

Показателем сравнительной экономической эффективности являются

приведенные затраты (Π_3) – сумма текущих производственных затрат (себестоимости) и капитальных вложений, приведенных к одинаковой размерности через нормативный коэффициент сравнительной эффективности:

$$\Pi_3 = C_i + E_n \cdot K_i \rightarrow \min,$$

где C_i – текущие затраты (себестоимость продукции) по вариантам, руб.; K_i – капитальные вложения по вариантам, руб.; E_n – нормативный коэффициент эффективности капвложений (в настоящее время принято $E_n = 0,12$).

Показатели K и C могут применяться как в полной сумме капитальных вложений и себестоимости всей продукции, так и в виде удельных капитальных вложений на единицу продукции и ее себестоимости.

Экономически целесообразным считается тот вариант, который обеспечивает минимум приведенных затрат. При этом *годовой экономический эффект* от реализации лучшего варианта

$$\Delta \Pi = \Pi_{31} - \Pi_{32}, \text{ или } (C_1 + E_n \cdot K_1) - (C_2 + E_n \cdot K_2),$$

где Π_{31} , Π_{32} — приведенные затраты по вариантам, руб.; C_1 , C_2 – текущие затраты (себестоимость) по вариантам, руб.; K_1 , K_2 – капвложения по вариантам, руб.

Различные варианты капитальных вложений, обеспечивающие получение одинакового объема продукции, могут быть оценены и по *сроку окупаемости дополнительных вложений* за счет экономии от снижения себестоимости по формуле:

$$T = \frac{K_2 - K_1}{C_1 - C_2}$$

Величина, обратная сроку окупаемости дополнительных капитальных вложений за счет экономии на текущих издержках производства, называется *коэффициентом сравнительной эффективности* и определяется по формуле:

$$E = \frac{C_1 - C_2}{K_2 - K_1}$$

Если $E > E_n$ или $T < T_n$, то дополнительные капитальные вложения оправданы, а более капиталоемкий вариант считается эффективным.

При оценке эффективности капитальных вложений в строительство учитывают разрыв во времени (лаг) между осуществлением капитальных вложений и получением эффекта, который зависит от сроков строительства и освоения объекта.

Строительный лаг – это время, необходимое для сооружения объекта и монтажа оборудования, а точнее — среднее пребывания капитальных вложений в стадии незавершенного строительства:

$$L_c = \frac{a_1 + a_2(n-1) + a_3(n-2) + \dots + a_n \cdot 1}{K}$$

где L_c — строительный лаг, лет; a_1, a_2, \dots, a_n — сумма капвложений в 1-й, 2-й, ..., n -й годы строительства объекта, руб.; n — общая продолжительность строительства, лет; K — общая сумма капитальных вложений, руб.

Лag освоения — это время, необходимое для достижения предусмотренного проектом уровня отдачи от введенных в действие основных фондов. Он рассчитывается по формуле:

$$Лосв = \frac{(100 - П1) + (100 - П2) + (100 - П3)}{100},$$

где $Лосв$ — лаг освоения, лет; где 100 - расчетная величина прибыли на год полного освоения, %;

$П1, П2, П3$ - планируемая величина прибыли в годы освоения от расчетной, %.

Сокращение времени строительства и освоения способствует повышению экономической эффективности капитальных вложений.

Задание 1. Определите показатели общей и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений. Исходные и расчетные данные приведены в таблице. Проанализируйте полученные результаты.

Таблица

Исходные и расчетные данные

Показатели	Контроль	Варианты				К контролю, +/-
		1-й	2-й	3-й	4-й	
Исходные данные						
Общая сумма капитальных вложений, тыс.руб.	635	927	1015	805	1345	
Освоения капитальных вложений по годам, %						
1-ый год	100	50	45	35	43	x
2-ый год	x	30	35	25	37	x
3-ый год	x	20	10	25	20	x
4-ый год	x	x	10	15	x	x
Общая сумма прибыли, тыс.руб.	357	1083	732	941	1635	
Получение прибыли по годам освоения капитальных вложений, %						
1-ый год	x	60	55	45	35	x
2-ый год	x	85	65	65	75	x
3-ый год	x	100	95	85	100	x
4-ый год	x	x	100	100		x
Общая сумма затрат на производство продукции, тыс.руб.	6902	10249	11218	8005	10872	
Объем производства продукции, шт.	25100	37000	43315	29650	40417	
Общая экономическая эффективность капитальных вложений						
Капиталоотдача						
Срок окупаемости капитальных вложений						
Коэффициент общей экономической эффективности капвложений						
Строительный лаг						
Лаг освоения						

Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений						
Приведенные затраты						
Годовой экономический эффект						

Задание 2. Используя исходные данные, определите цену спроса зерноуборочного комбайна в конкретных условиях. В таблице приведены дополнительные исходные данные и расчетные показатели. Проанализировать полученные результаты.

Таблица

Цена спроса зерноуборочного комбайна

Показатели	Контроль	Варианты				К контролю, +/-
		1-й	2-й	3-й	4-й	
Срок эксплуатации комбайна, лет	8	8	9	9	8	x
Ставка банковского процента, %	25	30	27	32	25	x
Дисконтированная стоимость, тыс.руб.						

Тема: Ценообразование и цены в условиях рынка

Контрольные вопросы:

1. Что такое цена?
2. Охарактеризуйте основные функции цен.
3. Что такое система цен?
4. Дайте характеристику основных видов цен на сельскохозяйственную продукцию.
5. Дайте характеристику основных видов цен на промышленную продукцию.
6. Покажите взаимосвязь цены, спроса и предложения на сельскохозяйственную продукцию.
7. Выделите основные этапы процесса ценообразования.

Задание 1. Используя данные периодической печати, подготовьте доклад о существующем диспаритете цен между сельскохозяйственной и промышленной продукцией.

Задание 2. Используя данные периодической печати, подготовьте доклад о современном состоянии цен на основные виды продукции животноводства и выделите факторы их определяющие.

Задание 3. Используя данные периодической печати, подготовьте доклад о современном состоянии цен на основные виды продукции растениеводства и выделите факторы их определяющие.

Тема: Интенсификация сельского хозяйства

Контрольные вопросы:

1. В чем сущность экстенсивного пути развития сельскохозяйственного производства?
2. В чем сущность интенсивного пути развития сельскохозяйственного производства?

3. Что является предпосылками интенсификации производства в сельском хозяйстве?

4. В чем сущность уровня и эффективности интенсификации сельскохозяйственного производства?

5. Приведите основные направления интенсификации производства в сельском хозяйстве.

Методические указания. Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства отражает степень концентрации средств производства и труда на одной и той же земельной площади. Для определения уровня интенсивности используют систему показателей.

К основным показателям *уровня интенсивности* относятся следующие.

1. Совокупные затраты сельского хозяйства (сумма основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения и производственных затрат без амортизации) в расчете на 1 га земельной площади:

$$И = Зс / Пл,$$

где И — уровень интенсивности, руб. на 1 га;

Зс — совокупные затраты сельского хозяйства, руб.

$$Зс = Ф ос + ПЗ - А,$$

где Фос — основные производственные фонды сельскохозяйственного назначения, руб.; ПЗ — производственные затраты, руб.; А — амортизация основных средств, руб.; Пл — площадь сельскохозяйственных угодий, га.

2. Стоимость производственных фондов (основных и оборотных) на 1 га сельскохозяйственных угодий, руб.:

$$И = (Ф ос + Фоб) / Пл,$$

где Фоб — производственные оборотные фонды, руб.

3. Стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на 1 га земельной площади (фондооснащенность) :

$$И = Ф ос / Пл$$

4. Сумма текущих производственных затрат сельского хозяйства в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, руб.:

$$И = ПЗ / Пл$$

Экономическая эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства характеризуется показателями:

1. Выход валовой продукции, валового и чистого дохода в расчете на 1 руб. совокупных затрат, руб.:

$$Эи = ВП, ВД / Зс,$$

где ВП — стоимость сельскохозяйственной продукции по себестоимости или по текущим ценам, руб.

ВД — сумма валового дохода, руб.

$$ВД = ВПс - МЗ,$$

Где ВПс — стоимость сельскохозяйственной продукции по себестоимости, руб.

МЗ — сумма материальных затрат на основное производство, руб.

2. Выход валовой продукции, валового и чистого дохода в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий, руб.:

$$Эи = ВП, ВД / Пл$$

3. Выход валовой продукции, валового дохода в расчете на 1 руб. основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, руб.:

$$Эи = ВП, ВД / \Phi_{ос}$$

4. Выход валовой продукции, валового дохода в расчете на работника, руб.:

$$Эи = ВП, ВД / Ч$$

5. Выход валовой продукции, валового дохода в расчете на 1 чел.-ч, руб.:

$$Эи = ВП, ВД / З_{\tau}$$

А так же урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность животных, себестоимость единицы продукции, уровень рентабельности.

Надой молока на одну корову является показателем продуктивности молочного стада. Данный показатель определяется как отношение общего количества надоев молока к среднегодовому поголовью коров.

Задание 1. Используя исходные данные по вариантам, определите основные показатели, отражающие эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства. Расчетные данные отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица

Эффективность интенсификации сельскохозяйственного производства

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
1. Приходится валового дохода в расчете на:			
1 руб. совокупных затрат, руб.			
1 га сельскохозяйственных угодий, руб.			
1 руб. основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, руб.			
1 работника, руб.			
1 чел.-ч, руб.			
2. Средняя урожайность зерновых и зернобобовых, ц / га			
3. Надой молока на 1 корову, ц			
4. Производственная себестоимость основных видов продукции, руб. / ц :			
зерна			
молока			
5. Уровень рентабельности сельскохозяйственного производства, %			

Задание 2. Используя исходные данные, определите основные показатели, отражающие уровень интенсификации сельскохозяйственного производства. Расчетные данные отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица

Уровень интенсификации сельскохозяйственного производства

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Приходится на 1 га сельскохозяйственных угодий, руб.:			

совокупных затрат сельского хозяйства			
стоимости производственных фондов			
стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения			
текущих производственных затрат сельского хозяйства			

Тема: Расширенное воспроизводство и накопление

Контрольные вопросы:

1. В чем сущность простого воспроизводства?
2. В чем сущность расширенного воспроизводства?
3. Что такое и какие существуют каналы реализации сельскохозяйственной продукции?
4. Что такое валовой, чистый доход?
5. Покажите процесс формирования различных видов прибыли.
6. Что такое фонд накопления и фонд потребления?

Тема: Экономика растениеводства и животноводства

Контрольные вопросы:

1. В чем значение отрасли растениеводства?
2. В чем значение отрасли животноводства?
3. Приведите основные показатели, характеризующие эффективность производства продукции растениеводства.
4. Приведите основные показатели, характеризующие эффективность производства продукции животноводства.
5. Выделите основные пути повышения эффективности производства продукции растениеводства?
6. Выделите основные пути повышения эффективности производства продукции животноводства?

Методические указания. Экономическая эффективность производства отдельных видов продукции растениеводства и животноводства характеризуется системой показателей. При определении экономической эффективности зерна используются разные системы показателей. По продовольственному зерну рассчитывают урожайность, себестоимость 1 центнера продукции, затраты труда на 1 центнер, прибыль в расчете на 1 га посевов, уровень рентабельности.

Эффективность возделывания зернофуражных культур характеризуют такие показатели, как урожайность, выход кормовых единиц и перевариваемого протеина с 1 га, себестоимость 1 ц зерна, 1 ц кормовых единиц и 1 ц перевариваемого протеина, затраты труда на 1 ц зерна, на 1 ц перевариваемого протеина.

При производстве молока, это: надой молока на одну корову, расход кормов на 1 ц молока, затраты труда на 1 ц продукции (трудоемкость), себестоимость единицы продукции, прибыль от реализации молока и уровень рентабельности производства.

Расход кормов на 1 ц молока определяется как отношение общего количества корма (в к.ед.) к количеству надоев молока.

Задание 1. Используя исходные данные, определите основные показатели

экономической эффективности производства зерна. Расчетные данные по вариантам отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица

Динамика основных показателей экономической эффективности
производства зерна

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Урожайность, ц/га			
Затраты труда на 1 га, чел.-ч			
Трудоемкость 1 ц, чел.-ч			
Производственная себестоимость 1 ц, руб.			
Полная себестоимость 1 ц, руб.			
Цена реализации 1 ц, руб.			
Прибыль (убыток) от реализации, руб./ц			
Уровень окупаемости, %			

Задание 2. Используя исходные данные, определите основные показатели экономической эффективности производства молока. Расчетные данные по вариантам отразите в таблице и проанализируйте.

Таблица

Динамика основных показателей экономической эффективности
производства молока

Показатели	Контроль	Вариант	К контролю, + / -
Надой молока на 1 корову, ц			
Расход кормов на 1 ц молока, ц. к.- ед.			
Затраты труда на 1 ц молока, чел.-ч.			
Полная себестоимость 1 ц молока, руб.			
Цена реализации 1 ц, руб.			
Прибыль (убыток) в расчете на 1 ц молока, руб.			
Уровень окупаемости, %			

Тема: Экономика технического сервиса

Контрольные вопросы:

1. Приведите особенности функционирования предприятий технического сервиса.
2. Покажите особенности формирования затрат на продукцию (услуги) технического сервиса.
3. В чем специфика ценообразования на транспортные услуги.

3.ТЕСТ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

1. Чем обусловлена сезонность труда на сельскохозяйственном предприятии?

- 1) низким уровнем механизации;
- 2) не совпадением периода производства и рабочего периода;
- 3) возделыванием большого количества сельскохозяйственных культур;
- 4) подходят все варианты.

2. Сельскохозяйственная продукция, которая поступает за пределы отрасли для промышленной переработки, является:

- 1) Промежуточной продукцией сельскохозяйственного предприятия;
- 2) Конечной продукцией АПК;
- 3) Промежуточной продукцией АПК;
- 4) Нет верного варианта ответа.

3. Установите соответствие:

Отрасли:

Сферы АПК:

- | | |
|--|-----------------|
| 1 сельскохозяйственное машиностроение; | А. Первая сфера |
| 2 микробиологическая промышленность; | Б. Вторая сфера |
| 3 молочная промышленность; | В. Третья сфера |
| 4 комбикормовая промышленность; | |
| 5 мясоперерабатывающая отрасль; | |
| 6 растениеводство; | |
| 7 животноводство; | |
| 8 мукомольно-крупяная отрасль; | |
| 9 машиностроение для пищевой промышленности. | |

4. Трудообеспеченность предприятия характеризует показатель:

- 1) выход валовой продукции на одного работающего,
- 2) количество работников, приходящихся на 100 га сельскохозяйственных угодий,
- 3) затраты труда на 1 га сельскохозяйственных угодий,
- 4) количество лошадиных сил, приходящихся на 1 га сельскохозяйственных угодий.

5. Особенности земли, как средства производства, является то, что она:

- 1) имеет стоимость, так как может продаваться и покупаться,
- 2) однородна, в то время как машины имеют разную мощность, а постройки - разную вместимость,
- 3) не подвержена моральному износу,
- 4) пространственно не ограничена.

6. Экономическую эффективность использования земли характеризуют показатели:

- 1) количество лошадиных сил в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий,
- 2) удельный вес посевов зерновых в площади пашни,
- 3) производство молока в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий,
- 4) производство валовой продукции на единицу фондов.

7. Невозобновляемые ресурсы (факторы производства) в отрасли:

- 1) земельное плодородие;

- 2) водные ресурсы;
- 3) трудовые ресурсы;
- 4) земельная территория.

8. Оборотные средства предприятия это:

1) оборотные производственные фонды и фонды обращения в денежном выражении;

- 2) оборотные фонды в денежном выражении;
- 3) фонды обращения и производственные запасы в денежном выражении;
- 4) нет верного ответа.

9. В состав производственных оборотных фондов входят:

- 1) семена, корма, запасные части к машинам и орудиям, удобрения.
- 2) посадочный материал, тара, ГСМ, продуктивный скот,
- 3) ремонтные и строительные материалы, сырье, минеральные удобрения, сады,
- 4) средства труда и предметы труда.

10. Какие существуют виды оценки основных фондов:

- 1) первоначальная, балансовая, восстановительная;
- 2) ликвидационная, сопоставимая, остаточная;
- 3) балансовая, остаточная, рыночная;
- 4) нет верного ответа.

11. На величину физического износа основных фондов влияют:

- 1) степень эксплуатации;
- 2) развитие научно-технического прогресса;
- 3) появление более дешевых аналогичных объектов;
- 4) природные факторы.

12. Показатель фондоотдачи рассчитывается как:

- 1) отношение стоимости основных фондов к площади сельскохозяйственных угодий,
- 2) отношение стоимости валовой продукции к стоимости оборотных фондов.
- 3) отношение стоимости валового дохода к стоимости основных фондов,
- 4) отношение прибыли к стоимости фондов.

13. Эффективность использования оборотных фондов характеризует показатель:

- 1) прибыль;
- 2) коэффициент износа;
- 3) коэффициент загрузки;
- 4) землеотдача.

14. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств свидетельствует о том, :

- 1) сколько приходится оборотных средств на единицу выручки;
- 2) сколько материальных ресурсов задействовано для получения рубля выручки;
- 3) за сколько дней совершается один оборот оборотных средств;
- 4) сколько оборотов совершают оборотные средства за анализируемый период.

15. К привлеченным источникам финансирования оборотных средств относятся:

- 1) уставный капитал;
- 2) краткосрочные кредиты банка;
- 3) устойчивые пассивы;
- 4) кредиторская задолженность.

16. Дополнительные издержки, связанные с производством еще одной единицей продукцией называются:

- 1) средние;
- 2) предельные;
- 3) валовые;
- 4) вмененные.

17. Издержки, которые изменяются прямо пропорционально изменению объемов производства, называются:

- 1) индивидуальными;
- 2) общественными;
- 3) постоянными;
- 4) переменными.

18. Себестоимость отражает:

- 1) затраты предприятия на производство и реализацию товара;
- 2) общественно необходимые затраты на производство конкретного вида продукции;
- 3) затраты труда, сырья, материалов на производство и реализацию продукции;
- 4) нет верного определения.

19. Затраты предприятия на производство и реализацию продукции отражает:

- 1) провизорная;
- 2) отчетная;
- 3) производственная;
- 4) полная себестоимость.

20. Валовой доход, это разность между:

- 1) выручкой и полной себестоимостью;
- 2) стоимостью валовой продукции и производственными затратами;
- 3) стоимостью валовой продукции и материальными затратами;
- 4) стоимостью товарной продукции и коммерческой себестоимостью.

21. Экономическая эффективность, это:

- 1) результат тех или иных мероприятий;
- 2) сопоставление полученного результата с использованными затратами;
- 3) подходят все варианты ответов;
- 4) нет верного ответа.

22. Экономический показатель, который рассчитывается как процентное отношение прибыли от реализации продукции к полной себестоимости реализованной продукции, это:

- 1) уровень рентабельности;
- 2) норма прибыли;
- 3) рентабельность продаж;
- 4) рентабельность фондов.

23. Что включает валовая продукция сельскохозяйственного предприятия?

- 1) продукцию сельского хозяйства;
- 2) продукцию подсобных отраслей;
- 3) продукцию промышленных производств;
- 4) чистую продукцию;

24. Товарная продукция – это:

- 1) часть валовой продукции, предназначенной для реализации;
- 2) часть товарной продукции, отпущенной за пределы предприятия и оплаченная потребителем или торгующей организацией;
- 3) суммарное количество произведенной продукции за определенный период времени;
- 4) подходят все варианты ответов.

25. Капитальные вложения это:

- 1) затраты на приобретение машин и оборудования;
- 2) затраты на закупку сырья;
- 3) затраты предприятия на производство и реализацию продукции;
- 4) текущие затраты на производство.

26. Инвестиции в производстве предполагают:

- 1) затраты предприятия на производство и реализацию продукции;
- 2) затраты на приобретение машин и оборудования;
- 3) затраты на заработную плату работающих;
- 4) затраты на закупку сырья и материалов.

27. Удельные капитальные вложения это:

- 1) амортизация основных производственных фондов;
- 2) себестоимость единицы продукции;
- 3) капитальные вложения на единицу производимой продукции;
- 4) отношение прироста прибыли к капиталовложениям, вызвавшим этот прирост.

28. Сумма денег, за которую продавец хочет продать, а покупатель готов купить товар, это:

- 1) издержки производства;
- 2) спрос;
- 3) цена;
- 4) выручка.

29. Как называется цена, по которой реализуется сельскохозяйственная продукция крупными партиями:

- 1) отпускная цена промышленности;
- 2) цена закупки товара;
- 3) закупочная цена;
- 4) розничная цена.

30. Если при производстве продукции используется один и тот же набор средств производства в течение ряда лет, то это условия для осуществления:

- 1) узкого;
- 2) простого;
- 3) расширенного;
- 4) обыкновенного воспроизводства.

Варианты ответов на тестовые задания

№ теста	Ответ	№ теста	Ответ	№ теста	Ответ
1		11		21	
2		12		22	
3		13		23	
4		14		24	
5		15		25	
6		16		26	
7		17		27	
8		18		28	
9		19		29	
10		20		30	

Задание. Используя данные рассчитать показатели:

1. Оснащенности предприятия основными средствами;
2. Экономической эффективности использования основных фондов;
3. Обобщающие (полные) показатели производительности труда по предприятию и по отрасли растениеводства;
4. Прямые (натуральные) показатели производительности труда и трудоемкость зерна;
5. Использования оборотных средств;
6. Валовой доход;
7. Чистый доход;
8. Производственную себестоимость 1 ц зерна;
9. Прибыль от продаж в целом по предприятию, растениеводству и от реализации зерна;
10. Уровень рентабельности в целом по предприятию, растениеводству и от реализации зерна;
11. Рентабельность продаж при реализации зерна;
12. Окупаемость затрат при реализации зерна;
13. Уровень товарности зерна.

Исходные данные:

- площадь сельскохозяйственных условий – 16216 га;
- площадь посевов зерновых и зернобобовых – 1935 га;
- средняя урожайность зерновых – 13,4 ц/га;
- выручено от реализации продукции, работ, услуг, всего – 5993 тыс.руб.;
- В том числе: растениеводства – 5964 тыс.руб.;
- стоимость валовой продукции по себестоимости, всего, тыс.руб. – 5772;
- себестоимость проданной продукции, работ, услуг, всего, тыс.руб. – 5975;
- В том числе: растениеводства – 5957 тыс.руб.;
- стоимость основных средств: на начало года – 13059 тыс.руб.;
- на конец года – 13275 тыс.руб.
- среднегодовой остаток оборотных средств - 5371 тыс.руб.
- среднегодовая численность работников, всего, чел. – 25

В том числе: растениеводства – 7

- прямые и косвенные затраты труда, всего, тыс. чел.-ч. – 35

В том числе: растениеводства – 26

- прямые затраты на производство зерна, тыс. чел.-ч – 25

- сумма материальных затрат по основному производству – 3333 тыс.руб.

- сумма затрат на оплату труда по основному производству– 1520 тыс.руб.;

- затраты на производство зерна – 6167 тыс.руб.;

- средняя цена реализации 1 ц зерна продукции, руб. – 270,51

- количество реализованной продукции, ц : зерна - 22047

- затраты на реализацию зерна, тыс.руб. – 673

5.ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ

Показатель	Контроль	Вариант			
		1	2	3	4
1.Общая площадь земли, га	32493	30620	26819	29150	22529
2.Площадь сельскохозяйственных угодий, га	30298	28613	22070	27334	18183
3. Площадь пашни, га	12365	20641	11688	8965	7962
4.Площадь посевов зерновых, га	8929	11795	6900	4188	5065
5.Среднегодовое поголовье коров	746	817	617	576	766
6.Расход кормов на молочное стадо, тыс. ц к.ед.					
7.Среднегодовая численность работников, всего, чел.	303	362	238	134	219
В том числе занятые в сельскохозяйственном производстве	274	307	210	118	210
Из них растениеводства	81	61	37	26	49
животноводства	97	115	63	55	108
8.Сумма прямых и косвенных затрат труда, всего, тыс.чел.-ч.	546	614	409	209	358
В том числе растениеводства	159	119	88	44	95
животноводства	196	224	155	95	202
9.Произведено продукции, ц:					
зерна	128764	347568	109042	78504	103070
молока	25485	36574	21279	22772	42711
мяса свиней (в живой массе)	87	105	77	36	94
10.Прямые затраты труда на производство продукции, тыс.чел.-ч.:					
Зерна	40	59	71	55	65
Молока	114	109	75	45	109
11.Выручено от реализации товаров, продукции, работ, услуг, всего, тыс.руб.	61656	172151	45933	49705	71498
В том числе растениеводства	25316	111424	18825	18581	18001

Из нее Зерновые и зернобобовые	23837	106967	17884	18331	17515
животноводства	31966	52138	26333	29455	52907
Из нее молока	17975	31602	14652	18391	40366
12.Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг, всего, тыс.руб.	70067	145481	42436	36118	58924
В том числе растениеводства	26036	81387	15076	8496	20777
Из нее Зерновые и зернобобовые	24789	77199	14305	8363	20303
животноводства	40674	56833	26586	26291	37590
Из нее молока	17712	29422	10959	14601	22214
13.Энергетические ресурсы, л.с.	18777	22123	15010	7154	13273
14.Количество тракторов всех марок, шт	82	56	43	27	30
15.Количество зерноуборочных комбайнов, шт	10	19	15	8	13
16.Первоначальная стоимость основных средств на начало года, тыс. руб.	153039	231854	94354	94964	118152
в т.ч. здания	49139	31588	29315	15554	16845
сооружения	6922	13916	9307	2219	7592
машины и оборудование	72245	101597	37351	51227	64590
транспортные средства	11232	9325	2631	5466	7313
производственный и хозяйственный инвентарь	127	44314	340	4135	487
рабочий скот	872	1375	708	214	498
многолетние насаждения		254	2034	-	340
продуктивный скот	12502	18771	11369	8776	12756
прочие виды основных средств	?	?	?	?	?
17.Первоначальная стоимость вновь введенных основных средств за год, тыс. руб.	12717	66193	22592	27584	33606
18.Стоимость основных средств ликвидируемых в течении года, тыс. руб.	5357	10204	4568	4206	8740
19.Сумма износа основных средств на начало года, тыс.руб.	48625	52923	29748	25280	39648
конец года	57005	68668	35733	34800	48453
20.Остаток оборотных средств, тыс. руб.:					
на начало года	81102	140192	44755	49658	51381
на конец года	80209	137415	52309	48488	58918
21.Реализовано, ц:					
Зерновые и зернобобовые	88051	301046	59950	45525	57042
В том числе: пшеница	81083	262168	57508	38944	51552
рожь	475	-	-	-	675
ячмень	1014	10954	-	525	1317
овес	5479	6518	512	5889	3498
Молоко	21317	36508	17760	21384	40967
Крупный рогатый скот в живой массе	2427	4820	2438	2261	3061

22.Затраты на основное производство, итого, тыс.руб.	103911	170219	79693	68786	92393
В том числе:	61578	96112	49887	33044	51571
материальные затраты					
затраты на оплату труда	23056	34518	14036	8833	19459
отчисления на социальные нужды	2251	7524	2574	1131	4378
амортизация	8780	14112	6355	11384	9937
прочие затраты	8246	17953	6841	14394	7048
23.Затраты на производство зерна, тыс.руб.	39135	82934	25325	14695	34882
24.Отнесено на стадо молочного скота, всего, тыс.руб.	23476	30769	15379	17411	24904
В том числе: оплата труда с отчислениями на социальные нужды	3599	9791	3455	2523	7311
корма	7034	8904	3284	6529	10362
электроэнергия	940	677	824	678	690
нефтепродукты	237	418	1470	223	696
Содержание основных средств	936	7314	3423	7458	3355
25.Стоимость побочной продукции отнесенной на стадо молочного скота	11,5	307	310	132	28,5

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К СДАЧЕ ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Материальные блага и услуги. Производство, распределение, перераспределение, обмен и потребление благ.
2. Факторы производства, их состав и взаимодействие.
3. Земля, труд и капитал как факторы производства. Использование и развитие факторов.
4. Производственные возможности и производительные силы общества, их состояние и перспективы развития в России.
5. Виды связей и отношений в хозяйственной системе. Экономические отношения как критерий классификации общественных систем.
6. Собственность и ее место в системе экономических отношений.
7. Экономические интересы и хозяйственный механизм общества.
8. Условия возникновения товарного производства.
9. Значение разделения труда и специализации в развитии товарного производства.
10. Экономическая сущность товара.
11. Развитие товарного обмена и возникновение денег.
12. Стоимость как экономическое отношение. Закон стоимости как закон цен.
13. Закон стоимости как стимулятор и регулятор товарного производства.
14. Закон стоимости и дифференциация товаропроизводителей.
15. Социально-экономические особенности труда в товарном производстве.
16. Капитал как фактор производства и как стоимость. Экономическая сущность капитала.
17. Издержки и прибыль с точки зрения трудовой теории стоимости.
18. Движение в затратах живого и овеществленного труда как источник роста эффективности производства.
19. Торговый и ссудный капитал. Экономическая сущность.
20. Накопление капитала и его факторы.
21. Социально-экономические модели рыночных хозяйств.
22. Место экономики в жизни человеческого общества. Изменения в роли экономики в свете этапов общественно-экономического развития.
23. Основные положения экономического развития. Общественный характер экономического развития, сущность
24. Экономические законы в развитии экономики. Диалектический характер экономического развития, сущность
25. Место и роль человека в экономике
26. Условия развития экономики. Условия, способствующие развитию и ограничивающие развитие.
27. Виды основных характеристик экономики. Состав характеристик
28. Экономический потенциал как главная характеристика экономики. Факторы, определяющие потенциал. Пути лучшего использования и развития экономического потенциала
29. Структурные характеристики и пропорции в экономике, состав. Отраслевая структура экономики. Структура сфер экономики. Структура собственности на средства производства.
30. Пропорции производства и потребления, производства средств производства и производства предметов потребления, потребления и накопления
31. Разделение труда в экономике и размещение производительных сил, их социально-экономическая значимость.
32. Комплексность развития и научное обеспечение экономики. Сущность и оценка.

33. Эффективность в экономике.
34. Уровень жизни населения как важнейшая социальная характеристика экономики. Категории уровня жизни, их сущность и оценка.
35. Прожиточный минимум населения, закон о прожиточном минимуме, социальное значение минимума.
36. Минимальный потребительский бюджет населения и бюджет высокого достатка. Социальная сущность.
37. Характеристики населения по участию в экономике, методы оценки.
38. Развитость социальной сферы экономики, показатели оценки.
39. Развитость социального сектора производства, показатели оценки.
40. Производственные характеристики экономики. Состав и экономическая сущность.
41. Процесс производства и его элементы. Труд живой и труд овеществленный в процессах производства.
42. Прогрессивные формы организации экономики, состав. Концентрация и специализация в экономике, достоинства и недостатки.
43. Комбинирование в экономике, достоинства и недостатки. Кооперирование в экономике. Эффективность кооперирования.
44. Рынок и рыночные отношения. Понятия и сущность. Виды рынков по особенностям товарного обращения.
45. Достоинства и недостатки централизованного, децентрализованного и смешанного рынков.
46. Задачи и методы формирования цивилизованного рынка в России
47. Экономическая политика. Цели и задачи экономической политики в России. Формирование и осуществление экономической политики.
48. Современная совокупность интересов. Классификация интересов. Приемлемое сочетание интересов.
49. АПК как ведущая отрасль экономики. Характеристика отраслевой структуры АПК.
50. Основные фонды АПК, структура. Классификация основных фондов.
51. Оборотные средства АПК. Состав, структура, показатели оценки, пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
52. Кадры в АПК. Классификация кадров.
53. Производительность труда в АПК. Показатели и пути повышения производительности труда.
54. Заработная плата в АПК. Формы и системы оплаты труда.
55. Инвестиции. Основные направления инвестиционной деятельности в АПК.
56. Инновации. Инновационный потенциал. Необходимость и направления развития инновационной деятельности в АПК.
57. Производственные характеристики экономики. Состав и экономическая сущность.
58. Процесс производства и его элементы. Труд живой и труд овеществленный в процессах производства.
59. Прогрессивные формы организации экономики, состав. Концентрация и специализация в экономике, достоинства и недостатки.
60. Комбинирование в экономике, достоинства и недостатки. Кооперирование в экономике. Эффективность кооперирования.
61. Рынок и рыночные отношения. Понятия и сущность. Виды рынков по особенностям товарного обращения.
62. Достоинства и недостатки централизованного, децентрализованного и смешанного рынков.
63. Задачи и методы формирования цивилизованного рынка в России
64. Экономическая политика. Цели и задачи экономической политики в России.

Формирование и осуществление экономической политики.

65. Современная совокупность интересов. Классификация интересов. Приемлемое сочетание интересов.

66. Основные фонды АПК, структура. Классификация основных фондов.

67. Оборотные средства АПК. Состав, структура, показатели оценки, пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

68. Кадры в АПК. Классификация кадров.

69. Производительность труда в АПК. Показатели и пути повышения производительности труда.

70. Заработная плата в АПК. Формы и системы оплаты труда.

71. Инвестиции. Основные направления инвестиционной деятельности в АПК.

72. Инновации. Инновационный потенциал. Необходимость и направления развития инновационной деятельности в АПК.

73. Общая характеристика предприятий АПК. Классификация предприятий.

74. Экономическое управление предприятием: сущность, цели, объекты и субъекты управления. Структурные характеристики управления.

75. Организация производственного процесса на предприятии. Типы производства, производственных процессов. Построение производственных процессов в пространстве и времени.

76. Экономическая сущность основных производственных фондов предприятия. Классификация. Структура основных производственных фондов, факторы, определяющие структуру.

77. Методы оценки основных производственных фондов. Физический и моральный износ основных производственных фондов. Амортизация основных производственных фондов. Способы амортизации. Расчет величины амортизационных отчислений.

78. Производственная мощность: сущность, факторы, показатели. Эффективность использования основных производственных фондов.

79. Капитальные вложения как специальная экономическая форма воспроизводства основных производственных фондов. Оценка эффективности.

80. Оборотные средства предприятия: сущность, классификация, структура. Оборачиваемость оборотных средств. Показатели, пути ускорения.

81. Трудовые ресурсы предприятия. Классификация трудового персонала предприятия.

82. Производительность труда. Показатели уровня производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.

83. Заработная плата: сущность, формы и системы.

84. Показатели результатов функционирования промышленного предприятия. Состав и характеристика показателей.

85. Показатели затрат предприятия. Классификация затрат. Формирование цены предприятия.

86. Эффективность функционирования предприятия. Состав и характеристика показателей эффективности.

87. Экономическая стратегия предприятия. Сущность, основные объекты стратегии.

88. Сущность и задачи менеджмента на предприятии, состояние и перспективы развития менеджмента.

89. Предприятие в системе менеджмента. Содержание менеджмента.

90. Управленческие решения в менеджменте, роль и классификация. Подготовка и принятие управленческих решений.

91. Маркетинг. Понятия и сущность.

92. Управление маркетингом. Планирование, организация, контроль.

93. Маркетинговые исследования. Объекты и содержание маркетингового исследования.

94. Планирование и прогнозирование затрат, выручки от реализации, прибыли и прочих доходов аграрных формирований.

95. Предпринимательство и формы предпринимательской деятельности.

96. Преимущества и льготы функционирования совместных предприятий в части их налогообложения.

97. Фонды специального назначения предприятий, их образование и использование.

98. Проблема защиты интеллектуальной собственности.

99. Функции менеджмента.

100. Финансовая устойчивость и кредитоспособность предприятий.

101. Порядок регистрации документов по образованию акционерных обществ.

102. Принципы менеджмента.

103. Источники финансирования капитальных вложений.

104. Порядок открытия валютного счета в банке.

105. Экономический метод управления.

106. Финансовый план сельскохозяйственной организации, его значение и содержание.

107. Цена, понятие и функции цен.

108. Административный метод управления.

109. Платежеспособность и ликвидность предприятий

110. Факторы, влияющие на политику цен и ценообразование.

111. Характеристика менеджера, бизнесмена и предпринимателя.

112. Организация расчетов в аграрных формированиях.

113. Методы определения цен.

114. Управление в кооперативах. Основные принципы образования кооперативов.

115. Государственное финансовое регулирование воспроизводства в аграрном секторе.

116. Порядок определения исходной и окончательной цены.

117. Управление в акционерных обществах.

118. Понятие и свойства экономической информации.

119. Система цен и ее общая характеристика.

120. Характеристика менеджера, умеющего руководить.

121. Информационные технологии как необходимое условие обновления бизнес-процессов.

122. Земля как средство производства в сельском хозяйстве. Государственный земельный кадастр. Пути повышения эффективности использования земли.

123. Процесс стратегического управления.

124. Разработка информационных систем.

125. Экономическая сущность основных производственных фондов в сельском хозяйстве, показатели и пути улучшения их использования.

126. Основные организационные структуры управления.

127. Классификация бухгалтерских программ.

128. Инвестиции и капитальные вложения в сельском хозяйстве: сущность, источники, показатели экономической эффективности, пути улучшения их использования.

129. Процессуальные теории мотивации.

130. Бухгалтерский учет как одна из форм информационных технологий.

131. Сущность и основные направления интенсификации сельского хозяйства.

132. Формирование команды - ключ к деловому успеху.

133. АРМ (автоматизированное рабочее место).

134. Сегментация рынка. Критерии сегментации.

135. Теории мотивации. Содержательные теории мотивации.

136. Использование пакетов прикладных программ для принятия управленческих решений.
137. Товар и изделие. Товар как комплекс. Жизненный цикл товара.
138. Оценка стратегического плана.
139. Локальные вычислительные сети.
140. Каналы сбыта. Типы посредников. Интегрированное распределение. Критерии выбора канала сбыта.
141. Анализ трудовых ресурсов, производительности и оплаты труда.
142. Характеристика компьютерной бухгалтерии.
143. Вертикальные маркетинговые системы.
144. Анализ использования сельскохозяйственных угодий.
145. Сущность, принципы, функции и методы прогнозирования.
146. Система государственных прогнозов, программ и планов социально-экономического развития Российской Федерации.
147. Анализ наличия, движения и использования основных средств.
148. Законы спроса и предложения. Факторы, влияющие на спрос и предложение.
149. Анализ инвестиционной деятельности предприятия.
150. Прогнозирование и стратегическое планирование в условиях рыночных отношений.
151. Сущность и функции рынка. Положительные и отрицательные черты рыночной экономики.
152. Анализ использования материальных оборотных средств.
153. Планирование – как часть предпринимательской практики. Необходимость планирования в экономической организации. Пределы планирования.
154. Сущность конкуренции. Совершенная и несовершенная конкуренция.
155. Анализ производства продукции растениеводства и животноводства.
156. Организация оплаты труда руководителей и специалистов. Контрактная система оплаты труда.
157. Спрос и предложение денег.
158. Анализ себестоимости продукции.
159. Расчет численности работников, тарифного фонда и расценки за единицу продукции в животноводстве.
160. Факторы производства и особенности ценообразования на них.
161. Анализ реализации продукции, финансовых результатов и рентабельности.
162. Режим труда и отдыха, их рационализация. Работоспособность человека и изменение ее уровня.
163. Экономический рост и экономическая эффективность.
164. Анализ платежеспособности предприятия и ликвидности баланса.
165. Организация внутрихозяйственных арендных отношений. Виды аренды
166. Валовой национальный продукт и методы его расчета.
167. Комплексный анализ деятельности предприятия.
168. Общие вопросы организации животноводства. Системы и способы содержания скота и птицы, их обоснование.
169. Товарная биржа.
170. Понятие, принципы, условия становления и развитие предпринимательской деятельности.
171. Экономический цикл. Фазы цикла.
172. Виды предпринимательской деятельности: производственная, коммерческая, финансовая. Их особенности в сельском хозяйстве.
173. Проблема занятости и ее решение в рыночной экономике.

174. Лизинг и факторинг.
175. Экономическое регулирование предпринимательской деятельности.
176. Оборотные активы (средства) аграрных формирований.
177. Риск и выбор стратегии предпринимателя.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература:

1. Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 448 с.

Дополнительная литература:

1. Экономика организации (торговля): Учебник / Г.Г. Иванов. - М: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012.- 352 с.
2. Экономика предприятия: Учебное пособие / А.Ф. Зимин, В.М. Тимирьянова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 288 с.
3. Экономика промышленного предприятия: Учебник / И.Н. Иванов. - М.: ИНФРА-М, 2011.-395 с.
4. Экономика промышленного предприятия: Учебник / Н.Л. Зайцев; Государственный Университет Управления. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 414 с.
5. Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 439 с.

Анатолий Тимофеевич Стадник

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Методические указания для практических занятий
и самостоятельной работы

Редактор Т.К. Коробкова
Компьютерная верстка Е.А. Доровских