

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению практических работ

ОП.07 Экономика отрасли

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

базовой подготовки

Методические рекомендации по выполнению практических заданий по дисциплине Экономика отрасли предназначены для профессиональных образовательных организаций, реализующих основную профессиональную образовательную программу СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования. Методические рекомендации по выполнению практических заданий разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02. 07 Информационные системы и программирование (Приказ № 1547 от 09.12.2016г).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Составитель:

Черемискина Н.Н.. - преподаватель спец. дисциплин
Ф.И.О., должность

Пояснительная записка

Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине ОП 07. Экономика отрасли предназначены для студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» с целью практического применения при выполнении отчета по практическим работам, как на занятиях, так и в качестве внеаудиторных самостоятельных работ.

Практические задания направлены на подтверждение теоретических знаний, формирование учебных, профессиональных и практических умений, они составляют важную часть теоретической и профессионально-практической подготовки по освоению дисциплины ОП 07. Экономика отрасли, формированию общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием

ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания

ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов

ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

При выполнении практических заданий обучающийся формирует умения: определять организационно-правовые формы организаций; планировать деятельность организации; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; заполнять первичные документы по экономической деятельности организации; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; рассчитывать цену продукции; находить и использовать необходимую экономическую информацию. И подтверждает знания сущности организации как основного звена экономики отраслей; основных принципов построения экономической системы организации; управления основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования; организации производственных и технологических процессов; состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показателей их эффективного использования; способов экономии ресурсов, энергосберегающие технологии; механизма ценообразования; форм оплаты труда; основных технико-экономических показателей деятельности организации и методики их расчета; аспектов развития отрасли, организации хозяйствующих субъектов в рыночной экономике и другие понятия и определения в соответствии с учебной программой.

Критерии оценки результатов выполнения практических заданий:

«5» - обучающийся подбирает необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показывает необходимые для проведения практической работы теоретические знания. Правильно оформлена практическая работа, соблюдена технологическая последовательность выполнения данного вида работ, написаны экономические выводы. Работа оформлена аккуратно.

«4» - практическая работа выполняется обучающимся в полном объеме и самостоятельно. Обучающийся использует указанные преподавателем источники информации. Могут быть неточности и небрежность в оформлении работы. Работа показывает знания обучающимися основного теоретического материала, но имеются незначительные ошибки при оформлении практической части работы.

«3» - обучающийся выполняет и оформляет практическую работу полностью с помощью преподавателя или хорошо подготовленных и уже выполнивших на «отлично» данную работу других обучающихся. Затрудняется самостоятельно сделать выводы по расчетным таблицам.

«2» - практическая работа не выполнена полностью за отведенное время по неуважительной причине.

ПЕРЕЧЕНЬ

Практических занятий в соответствии с рабочей программой

№ п/п	Название практических работ	Количество часов
1	ПР № 1 Расчет показателей эффективности использования земли в с/х предприятиях	2
2	ПР № 2 Расчет оснащенности предприятия основными средствами и их состояние.	2
3	ПР № 3 Движение и воспроизводство основных средств. Эффективность использования основных средств	2
4	ПР № 4 Определение показателей экономической эффективности использования оборотных средств.	2
5	ПР № 5 Расчет структуры оборотных активов.	2
6	ПР № 6 Расчет обеспеченности отрасли трудовыми ресурсами и уровень их использования	2
7	ПР № 7 Расчет производительности труда	4
8	ПР № 8 Расчет себестоимости и цены основных видов продукции сельского хозяйства	2
9	ПР № 9 Расчет прибыли и уровня рентабельности основных видов продукции сельского хозяйства	2
10	ПР № 10 Определение специализации сельскохозяйственных предприятий	2
ИТОГО		20

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Подготовка к практическим занятиям заключается в самостоятельном изучении теории по рекомендуемой литературе, предусмотренной рабочей программой.

Выполнение заданий производится индивидуально в часы, предусмотренные расписанием занятий в соответствии с методическими рекомендациями к практическим работам.

Отчёт по практической работе каждый обучающийся выполняет индивидуально с учётом рекомендаций по оформлению.

При выполнении заданий обучающийся использует формулы, производит необходимые расчеты и делает экономические выводы.

Обучающийся о проделанной работе составляет рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..) это помогают ему лучше усвоить и способствуют более прочному закреплению теоретического курса.

Практическая работа считается выполненной (зачёт), если она соответствует критериям, указанным в пояснительной записке.

Практическое занятие № 1

Тема: Расчет показателей эффективности использования земли в с/х предприятиях

Задание 1 . Определить экономическую эффективность использования с/х угодий

Под экономической эффективностью использования земли в сельском хозяйстве понимают уровень ведения производства, который определяется количеством продукции или величиной дохода с единицей площади.

Таблица 1 – Исходные данные ООО «Заря»

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Валовая продукция с/х в текущих ценах, тыс. руб.	24450	37950
Товарная (реализованная) продукция, тыс.руб.	21970	36980
Прибыль, тыс.руб.	2820	8850
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	_____	_____
в том числе пашни	_____	_____
Площадь посевов, га:		
зерновых культур	_____	_____
сахарной свеклы	_____	_____
подсолнечника	_____	_____
Валовой сбор, т:		
зерна	3830	4390
сахарной свеклы	7350	14360
подсолнечника	300	320

Результаты расчетов экономической эффективности использования с/х угодий оформить в виде таблицы 2. Знать расчет всех показателей из таблицы 2, а лучше записать.

Таблица 2 – Эффективность использования сельскохозяйственных угодий

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение показателей (гр.3: гр.2), %
1	2	3	4
Получено на 100 га с/х угодий, тыс.руб.:			
валовой продукции	_____	_____	_____
товарной продукции	_____	_____	_____
прибыли	_____	_____	_____
Произведено на 100 га пашни, т.:			
зерна	_____	_____	_____
сахарной свёклы	_____	_____	_____
подсолнечника	_____	_____	_____
Урожайность с/х культур, ц/га:			
зерна	_____	_____	_____
сахарной свёклы	_____	_____	_____
подсолнечника	_____	_____	_____

В выводах необходимо дать оценку эффективности использования земли в хозяйствах и наметить пути её повышения.

Выводы:

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 2

Тема: Расчет оснащенности предприятия основными средствами и их состояние.

Задание 1. Определить оснащенность хозяйства основными средствами и их состояние.

Для характеристики оснащенности основными средствами с/х предприятия используют показатели фондообеспеченности и фондовооруженности, степень износа и степень сохранности (годности).

Таблица 1 – Исходные данные ООО «Нива»

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	3605	3380
Основные средства, тыс.руб.	47900	41500
Фактическая численность работников, чел.	205	214
Износ (амортизация) основных средств, тыс.руб.	25440	22320

Расчетные показатели оформить в виде таблицы 2. В выводах сравнить и дать оценку оснащенности и состояния основных средств за два года, а также перечислить факторы, определяющие обеспеченность и состояние основных фондов.

Таблица 2 – Оснащенность хозяйств основными средствами и их состояние

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение показателей (гр.3: гр.2), %
1	2	3	4
Фондообеспеченность – стоимость ОС на 100 га с/х угодий, тыс.руб. Фондовооруженность – стоимость ОС на 1 работника, тыс.руб. Степень износа, % Степень сохранности, %			

Знать расчет всех показателей из таблицы 2, а лучше записать.

Фондообеспеченность =

Фондовооруженность =

Степень износа, % =

Степень сохранности, % =

Выводы:

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 3

Тема: Движение и воспроизводство основных средств. Эффективность использования основных средств

Задание 1. Рассчитать показатели движения и воспроизводства основных средств

Для характеристики движения и воспроизводства основных средств используют показатели: коэффициент ввода (поступления), коэффициент выбытия, коэффициент прироста основных средств. Исходные данные для выполнения задания и показатели движения и воспроизводства основных средств приведены в таблице 1. В выводах необходимо сравнить воспроизводство основных средств по двум хозяйствам и наметить пути их обновления с учетом сложившейся экономической ситуацией в аграрном секторе экономики.

Таблица 1 – Движение и воспроизводство основных средств

Показатели	ООО «Нива»	ООО «Заря»
Наличие основных средств на начало года, тыс.руб	45400	38800
Поступило основных средств, тыс. руб.	3100	1250
Выбыло основных средств, тыс. руб.	600	980
Наличие основных средств на конец года, тыс.руб	47900	41500
Коэффициент ввода основных средств		
Коэффициент выбытия основных средств		
Коэффициент прироста основных средств		

Коэффициент ввода основных средств =

Коэффициент выбытия основных средств =

Коэффициент прироста основных средств =

Выводы:

Задание 2. Определить экономическую эффективность использования основных средств

Экономическая эффективность использования основных фондов характеризуется системой показателей: фондоотдача, фондоёмкость, уровень рентабельности основных средств, норма прибыли. Исходные данные для выполнения указанного задания приведены в таблице 2. Форма для расчет показателей эффективности использования основных средств приведена в таблице 3.

Таблица 2 – Исходные данные

Показатели	ООО «Нива»	ООО «Заря»
Валовая продукция в текущих ценах, тыс.руб.	27530	22450
Основные средства, тыс.руб.	47900	41500
Оборотные фонды, тыс.руб.	16560	14100
Прибыль, тыс.руб.	2820	1920

Фондоотдача , руб. =

Фондоёмкость , руб. =

Уровень рентабельности использования основных средств, % =

Срок окупаемости основных средств, лет =

Норма прибыли, % =

Таблица 3 – Эффективность использования основных средств

Показатели	ООО «Нива»	ООО «Заря»	Отклонение показателей (гр.3: гр.2), %
1	2	3	4
Фондоотдача, руб. Фондоёмкость, руб. Уровень рентабельности использования основных средств, % Срок окупаемости основных средств, лет Норма прибыли, %			

В выводах сравнить экономическую эффективность использования основных средств по двум хозяйствам, выявить факторы, влияющие на её уровень, и наметить пути повышения эффективности использования основных средств.

Выводы:

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 4

Тема: Определение показателей экономической эффективности использования оборотных средств

Задание 1. Определить показатели экономической эффективности использования оборотных средств.

Оборотные средства – это...

Эффективность использования оборотных средств существенно влияет на финансовые результаты хозяйственной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств =

Коэффициент закрепления =

Продолжительность оборота, дн. =

Получено прибыли на 1 руб. оборотных средств =

Таблица 1 – Показатели экономической эффективности использования оборотных средств

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонение +, -
Исходные данные:			
Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. руб.	16580	14590	
Выручка от реализации, тыс. руб.	21970	36890	
Прибыль балансовая, тыс.руб.	2820	8850	
Расчетные данные:			
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств			
Коэффициент закрепления			
Продолжительность оборота, дн.			
Получено прибыли на 1 руб. оборотных средств			

Сделать выводы об изменениях эффективности использования оборотных средств.

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 5

Тема: Расчет структуры оборотных активов

Задание 1. Рассчитать структуру оборотных активов

Важное значение для работы предприятия имеет анализ структуры оборотных средств.

В состав оборотных активов входят

Таблица 1 – Состав и структура оборотных активов

Вид активов	Предприятие «Заря»		Структура, %	
	На начало года	На конец отчетного периода	На начало года	На конец отчетного периода
Запасы	—	—	—	—
в том числе:				
- сырье и материалы	4239	5762	—	—
- затраты в незавершенном производстве	1542	1471	—	—
- готовая продукция	1247	1255	—	—
НДС по приобретенным ценностям	1338	788	—	—
Дебиторская задолженность	569	458	—	—
Денежные средства в кассе	23	25	—	—
Денежные средства на расчетном счете	89	122	—	—
Прочие оборотные активы	203	109	—	—
Итого			100	100

В выводах сравнить экономическую эффективность использования оборотных средств.

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 6

Тема: Расчет обеспеченности отрасли трудовыми ресурсами и уровень их использования

Задание 1. Определить обеспеченность хозяйства трудовыми ресурсами и уровень их использования.

Обеспеченность с/х предприятия трудовыми ресурсами определяют путем сопоставления их наличия с потребностями производства или количеством работников в расчете на единицу земельной площади.

Трудовые ресурсы – это

Исходные данные приведены в таблице 1, а форма для расчета показателей обеспеченности хозяйства трудовыми ресурсами и их использования – в таблице 2. В выводах необходимо отразить не только, как изменились анализируемые показатели, но и какие причины обусловили их колебание.

Таблица 1 – Исходные данные ООО «Заря»

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Фактическая численность работников, чел.	224	205
Плановая численность работников, чел.	220	220
Отработано работниками, всего тыс. чел.-дн.	56,4	57,4
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	3605	3605

Таблица 2 – Обеспеченность трудовыми ресурсами и уровень их использования

Показатели	Базисный год	Отчетный год
Коэффициент обеспеченности	_____	_____
Трудообеспеченность – количество работников на 100 га сельскохозяйственных угодий, чел.	_____	_____
Приходится сельскохозяйственных угодий на 1 работника, га.	_____	_____
Обработано в год 1 работником, чел.-дн.	_____	_____
Степень использования трудовых ресурсов, %	_____	_____

Знать расчет всех показателей из таблицы 2, а лучше записать.

Коэффициент обеспеченности =

Трудообеспеченность =

Приходится сельхоз угодий на 1 работника, га. =

Обработано в год 1 работником, чел.-дн. =

Степень использования трудовых ресурсов, % =

Выводы:

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 7

Тема: Расчет производительности труда

Задание 1. Определить производительность труда в сельском хозяйстве

Производительность труда характеризуется выработкой (годовой, дневной, часовой) и трудоёмкостью продукции (затратами труда на единицу продукции).

Исходные данные для выполнения задания приведены в таблице 1.

Результаты расчетов производительности труда оформить в виде таблицы 2. В выводах необходимо сравнить производительность труда в двух хозяйствах, выявить факторы влияющие на неё факторы и наметить пути повышения производительности труда.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели	ООО «Заря»	ООО «Нива»
Валовая продукция сельского хозяйства, тыс.руб.	27530	22450
Фактическая численность работников, чел.	205	214
Отработано работниками:		
тыс. чел.-дн.	57,4	56,0
тыс. чел.-ч.	402	390
Затраты труда (тыс. чел.-ч.) на возделывание:		
зерновых культур	30,2	34,1
сахарной свеклы	86,1	74,1
подсолнечника	4,2	3,2
Валовой сбор, т.		
зерна	4320	3890
сахарной свеклы	14350	7350
подсолнечника	300	198

Таблица 2 – Производительность труда в сельском хозяйстве

Показатели	ООО «Заря»	ООО «Нива»	Отклонение показателей (гр.3: гр.2), %
1	2	3	4
Годовая выработка, тыс.руб.			
Дневная выработка, руб.			
Часовая выработка, руб.			
Затраты труда на 1 т. чел.-ч.:			
зерна			
сахарной свёклы			
подсолнечника			

Знать расчет всех показателей из таблицы 2, а лучше записать.

Годовая выработка, тыс.руб.=

Дневная выработка, руб.=

Часовая выработка, руб.=

Затраты труда на 1 т. зерна чел.-ч. =

Выводы:

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 8

Тема: Расчет себестоимости и цены основных видов продукции сельского хозяйства

Задание 1. Рассчитать структуру себестоимости продукции сельского хозяйства по материалам конкретного хозяйства.

Себестоимость – это _____

Структура себестоимости определяется отношением затрат каждой статьи к общей сумме затрат и умножается на 100 %. Результаты расчетов занесите в таблицу 1.

Таблица 1 – Структура себестоимости продукции

Статьи затрат	Затраты, тыс. руб.		Структура, %		Отклонение +, - в %
	базисный год	отчетный год	базисный год	отчетный год	
Оплата труда с отчислениями	1501	2639			
Семена	1939	2455			
Удобрения	758	1077			
Горюче-смазочные материалы	1897	1056			
Содержание основных средств	2034	3261			
Организация производства и управления	445	814			
Прочие затраты	1091	1093			
Итого растениеводство	_____	_____			
Оплата труда с отчислениями	3563	3999			
Корма	3247	3201			
Средства защиты животных	963	903			
Материальные затраты	5639	4207			
Содержание основных средств	6311	5985			
Прочие затраты	857	745			
Итого животноводство	_____	_____			
Всего затрат			100	100	

Сделать выводы, какая статья затрат занимает наибольший удельный вес в структуре себестоимости продукции и какие изменения произошли в отчетном году по сравнению с прошлым годом в структуре себестоимости.

Выводы:

Задание 2. Рассчитать себестоимость 1 ц молока и 1 головы приплода по следующим данным: Получено 6200 ц молока и 170 голов приплода.

Затраты на молочное стадо коров составляют 13125000 руб.

Стоимость навоза 275200 руб.*изменить на личный шифр умноженный на 10

Расчеты задания 2 представить по действиям(методика выполнения стр. 58 желтой методички)

Задание 3. Рассчитать себестоимость 1 ц основной и побочной продукции при возделывании зерновых культур

Исходные данные :

Получено хозяйством за год, т.:

Зерна (в массе после доработки) * 2300

Зерновых отходов 270

Соломы 3855

Содержание полноценного зерна в отходах, % 48

Общие затраты по возделыванию зерновых, тыс. руб. * 2500

в том числе на уборку соломы, её транспортировку и складирование

170 *изменить на личный шифр умноженный на 10

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)

Практическое занятие № 9

Тема: Расчет прибыли и уровня рентабельности основных видов продукции сельского хозяйства

Задание 1. Определить цены реализации основных видов продукции сельского хозяйства.

Таблица 1 – Исходные данные и цена реализации 1 т продукции растениеводства

Продукция	ООО «Нива»			ООО «Заря»			Отклонение по цене +, - в %
	Реализовано, тонн	Выручено, тыс. руб.	цена	Реализовано, тонн	Выручено, тыс. руб.	цена	
Зерно*	3020	8160		3180	9770		
Подсолнечник*	295	1380		195	920		
Сахарная свекла	4320	9020		3890	5080		
Плоды*	630	1910		-	-		
Овощи*	-	-		380	1720		

*изменить выручено на личный шифр умноженный на 10

Выводы:

Задание 2. Рассчитать цены на сельскохозяйственную продукцию, которые обеспечили бы рентабельность производства на уровне 30 %.

Таблица 2 - Себестоимость и цена реализации 1 т продукции

Продукция	ООО «Нива»		ООО «Заря»	
	Себестоимость 1 т, руб.	Цена 1 т, руб.	Себестоимость 1 т, руб.	Цена 1 т, руб.
Зерно*	1610		1900	
Подсолнечник*	2800		3080	
Сахарная свекла	750		820	
Плоды*	1480		-	
Овощи*	-		2630	

*изменить себестоимость на личный шифр умноженный на 10

В этом случае планируемую цену реализации 1 т продукции рассчитывают по формуле

$$Ц = C_1 + C_1 Y / 100,$$

где Ц – цена 1 т продукции, руб.; C_1 – себестоимость 1 т продукции, руб.; Y – планируемый уровень рентабельности, %.

Исходные данные и рассчитанные цены реализации должны быть приведены в таблице 2.

Выводы:

Практическое занятие № 10

Тема: Определение специализации сельскохозяйственных предприятий

Задание 1. Определить специализацию (производственное направление) сельскохозяйственного предприятия.

Специализация (производственное направление) предприятия определяется по структуре товарной (реализованной) продукции и характеризуется показателями: уровнем специализации и коэффициентом специализации.

Таблица 1 – Состав и структура товарной продукции

показатели	Базисный год		Отчетный год	
	Выручено, т.р	Структура%	Выручено, т.р	Структура%
1	2	3	4	5
Пшеница	8160		9770	
Рожь	1380		920	
Ячмень	9020		5080	
Картофель	1910		1720	
Овощи	90		70	
Итого раст-во				
КРС в живой массе	5180		3370	
Молоко	4290		5720	
Мед	890		650	
Итого жив-во				
Всего по хоз-ву		100		100

Вначале рассчитывают структуру товарной продукции и для наглядности изображают графически (см. пример).

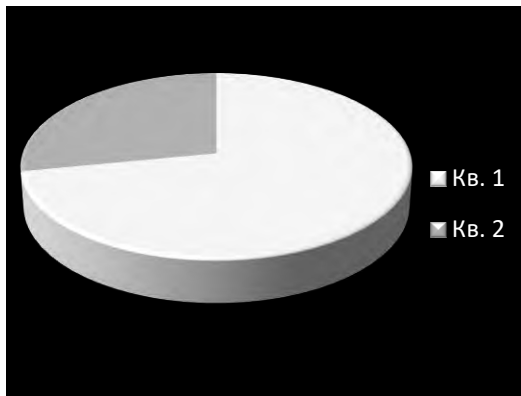


Рисунок 1 Структура товарной продукции

В выводах необходимо определить специализацию и определить уровень специализации по формуле $Y_c = TP_r / TP * 100$
где TP_r – стоимость товарной продукции главной отрасли

$Y_c =$

К специализированным относят предприятия, где на долю главной отрасли приходится свыше 50 % всей товарной продукции (ТП)

Рефлексивный анализ: (чему научился, какие трудности были, что понял?..)