



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт экономики и управления АПК

Кафедра организации производства

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник УМУ  А.В. Ещин
" 03 " 04 2019 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К НАПИСАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОТРАСЛИ**

для студентов гуманитарно-педагогического факультета

Направление: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Курс IV

Семестр 7

Москва, 20 19

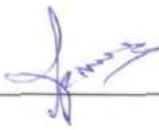
Составитель: Ариничев В.Н., к.э.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«14» января 2019 г.

Рецензент: Еремин В.И., д.э.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


«15» января 201 г

Методические указания обсуждены на заседании кафедры организации производства «14» 01 2019 г., протокол № 5


Зав. кафедрой



Ворожейкина Т.М.
(ФИО)


Согласовано:

Начальник методического
отдела УМУ


Н.Г. Романова
«02» 04 2019 г.

Декан гуманитарно-педагогического


факультета


П.Ф.Кубрушко
«01» апреля 2019 г.

Председатель УМК

гуманитарно-педагогического

факультета


В.И. Еремин
«02» апреля 2019 г.

Копия электронного варианта получена:

Начальник отдела поддержки
дистанционного обучения УИТ


К.И. Ханжиян

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	4
1. Цель и задачи курсовой работы	5
2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения курсовой работы	6
3. Структура курсовой работы	6
4. Порядок выполнения курсовой работы	9
5. Требования к оформлению курсовой работы	14
6. Порядок защиты курсовой работы	26
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы	29
8. Методическое, программное обеспечение курсовой работы	30

АННОТАЦИЯ

При изучении дисциплины «Организация производства на предприятиях отрасли» важная роль отводится самостоятельной работе студента. Курсовая работа по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли» является важным элементом учебного процесса, предусмотрена учебным планом и выполняется студентами направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение» (по отраслям) на базе знаний, полученных в результате изучения курса и других специальных дисциплин и источников информации.

Курсовая работа способствует более глубокому освоению студентом учебного материала, формированию навыков к научному творчеству, повышению теоретической и профессиональной подготовки специалиста.

Курсовая работа является результатом самостоятельного труда студента по выбранной теме. Выполнение курсовой работы позволит закрепить полученные знания, умение работать с литературой, проводить анализ современного состояния, делать выводы и обосновывать предложения по тем или иным направлениям деятельности предприятия.

Методические указания разработаны на основе программы дисциплины «Организация производства на предприятиях отрасли» и призваны помочь студентам более глубоко изучить теоретические и практические вопросы, связанные с организационно-экономической сферой деятельности предприятия, законодательно-правовые и нормативные документы в данной области, выработать навыки анализа статистических и аналитических данных, разработки предложений по совершенствованию практики решения рассматриваемых проблем.

Выполнение курсовой работы заключается в закреплении, углублении и систематизации полученных студентами теоретических знаний в процессе изучения дисциплины «Организация производства на предприятиях отрасли», развитии практических навыков анализа экономических показателей, выбора

наиболее рациональных путей решения отдельных организационно-экономических проблем, возникающих в процессе хозяйственной деятельности предприятия.

Курсовая работа имеет теоретический и практико-ориентированный характер.

1. Цель и задачи курсовой работы

Выполнение курсовой работы по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли» для направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) проводится с целью показать умение пользоваться учебной, научной, справочной и нормативной литературой, закрепления теоретических знаний и практических навыков самостоятельного решения организационно-производственных проблем.

Курсовая работа позволяет решать следующие задачи, реализуемые в процессе освоения дисциплины:

1. Систематизация полученных экономических и технологических знаний применительно к теоретической и прикладной роли науки организации производства;
2. Формирование системного представления об объекте изучаемой дисциплины – предприятии как самостоятельного хозяйствующего субъекта, созданного для производства коллективным трудом продукции (оказания услуг) на основе оборота материально-технических и финансовых ресурсов, сочетания личных, коллективных и общественных экономических интересов;
3. Обучение принципам организации производства, навыкам их применения в различных сферах хозяйственной деятельности предприятий;
4. Усвоение студентами методики обоснования рациональной производственной и организационной структуры предприятия;

5. Обучение принципам и формам комплектования первичных трудовых коллективов предприятия;
6. Соединение знаний по технологии производства продукции и процессам его организации;
7. Обучение творческому мышлению, теоретическим обобщениям в постановке и решении практических вопросов организации производства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения курсовой работы по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли» для направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

Реализация в курсовой работе по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение» (по отраслям) должна формировать следующие компетенции, представленные в таблице 1.

3. Структура курсовой работы

Примерная структура курсовой работы представлена в таблице 2. Все части курсовой работы должны быть изложены в строгой логической последовательности, вытекать одна из другой и быть взаимосвязанными.

Любая курсовая работа имеет свои отличительные особенности, вытекающие из своеобразия объекта исследования, наличия и полноты источников информации, глубины знаний студентов, их умений и навыков самостоятельной работы. Вместе с тем, каждая курсовая работа должна быть построена по общей схеме на основе данных методических указаний, отражающих современный уровень требований ФГОС ВО.

Требование единства относится к форме построения структуры курсовой работы, но не к ее содержанию.

Таблица 2 - Структура курсовой работы и объем отдельных разделов

№ п/п	Элемент структуры курсовой работы	Объем (примерный) страниц
1	Титульный лист (<i>Приложение А</i>)	1
2	Задание (<i>Приложение Б</i>)	1
3	Аннотация	1
4	Содержание	1
5	Введение	1-2
6	Основная часть	25-35
6.1	Теоретическая часть (теоретические и методические основы исследуемого вопроса)	10-12
6.2	Аналитическая часть	10-15
6.2	Практическая часть	10-12
7	Заключение/выводы	1-2
8	Предложения и рекомендации по теме исследования с обоснованием их целесообразности и эффективности	по необходимости
9	Библиографический список	25 источников
10	Приложения (включают примеры входных и выходных данных)	по необходимости

По объему курсовая работа должна быть не менее 25 - 35 страниц печатного текста.

Таблица 1 - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОТРАСЛИ»

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-2	Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебной дисциплины (модуля), практики	ПКос-2.1 Знает: основные типовые методик и действующую нормативно-правовую базу, характеризующую деятельность хозяйствующих субъектов	закономерности и принципы организации сельского хозяйства, передовые технологии производства продукции сельского хозяйства;	разрабатывать оперативные планы деятельности сельскохозяйственного предприятия, внедрять передовые технологии	принципами и методами организации технологических процессов при производстве продукции сельского хозяйства, отвечающей требованиям стандартов и рынка
			ПКос-2.2 Умеет: на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	организационно-экономические основы функционирования сельскохозяйственных организаций, основы планирования деятельности предприятия	разрабатывать и осуществлять мероприятия по экономии материальных ресурсов и денежных средств, повышению качества продукции	навыками обоснования материально-денежных затрат на производство сельскохозяйственной продукции
			ПКос-2.3 Владеет: навыками расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	алгоритмы расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность организаций АПК	приобретать новые знания, обобщать достижения науки и практики; разрабатывать стратегии поведения организации на рынках для обеспечения ее конкурентных преимуществ	навыками разработки решений на основе планирования операционной деятельности предприятий

4. Порядок выполнения курсовой работы

Основные этапы выполнения курсовой работы по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли» сводятся к выбору темы и определению объекта исследования; сбору, систематизации, изучению теоретического, аналитического и статистического материала; составлению плана работы; написанию теоретической, аналитической и практической (конструктивной) глав; формулированию выводов и предложений; оформлению работы и получению допуска к защите.

4.1 Выбор темы

Студент самостоятельно выбирает тему курсовой работы из предлагаемого списка тем, или может предложить свою тему при условии обоснования им её целесообразности. Тема может быть уточнена по согласованию с руководителем курсовой работы.

Таблица 3 - Примерная тематика курсовых работ по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли»

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Организационно-экономическое обоснование перспектив производства продукции растениеводства
2	Организационно-экономическое обоснование перспектив производства продукции животноводства
3	Обоснование рациональной производственной структуры сельскохозяйственной организации
4	Обоснование влияния внешней и внутренней среды на результаты деятельности предприятия
5	Разработка и технико-экономическое обоснование производственной и финансовой деятельности предприятия на планируемый период
6	Организационно-экономическое обоснование оптимальных размеров сельскохозяйственного предприятия
7	Организационно-экономическое обоснование оптимальных размеров производственных подразделений сельскохозяйственных предприятий
8	Экономическая эффективность и организация производства и реализации отдельных видов продукции
9	Проблемы определения и измерения эффективности организационно-экономической деятельности предприятия в рыночных условиях

10	Производственный потенциал предприятия, оценка его состояния и организация эффективного использования
11	Формирование и организация использования трудовых ресурсов предприятия
12	Земельные ресурсы предприятия и организация их эффективного использования
13	Организация рационального формирования и эффективного использования основных средств предприятия
14	Оборотные средства предприятия и организация их эффективного использования
15	Организационно-экономическое обоснование повышения эффективности производственно-хозяйственной и сбытовой деятельности предприятия
16	Организационно-экономическое обоснование производства продукции растениеводства по интенсивной технологии
17	Организационно-экономическое обоснование производства продукции животноводства по интенсивной технологии
18	Обоснование материально-денежных затрат на производство продукции растениеводства
19	Обоснование материально-денежных затрат на производство продукции животноводства
20	Организационно-экономическое обоснование повышения эффективности деятельности предприятия на основе диверсификации производства
21	Обоснование повышения экономической эффективности деятельности предприятия на основе расширения производства
22	Разработка оперативного плана использования техники в сельскохозяйственном предприятии
23	Организационно-экономическое обоснование транспортно-уборочных комплексов
24	Обоснование рациональной организации вспомогательных производств сельскохозяйственного предприятия
25	Обоснование рациональной организации обслуживающих производств сельскохозяйственного предприятия
26	Обоснование рациональной организации подсобных промышленных производств сельскохозяйственного предприятия

Выбор темы курсовой работы регистрируется в журнале регистрации курсовых работ/проектов на кафедре.

4.2 Получение индивидуального задания

Задание на выполнение курсовой работы (Приложение Б) выдаётся за подписью руководителя, датируется днём выдачи и регистрируется на кафедре в журнале. Факт получения задания удостоверяется подписью студента в указанном журнале.

4.3 Составление плана выполнения курсовой работы

Выбрав тему, объект исследования, определив цель, задачи, структуру и содержание курсовой работы необходимо совместно с руководителем составить план-график выполнения курсовой работы с учетом графика учебного процесса (табл. 4).

Таблица 4 - Примерный план-график выполнения курсовой работы

№	Наименование действий	Исполнители	Сроки
1	Выбор темы	студент	5-10.9
2	Получение задания по курсовой работе	студент, руководитель	10-13.9
3	Уточнение темы и содержания курсовой работы	студент, руководитель	14-17.9
4	Составление библиографического списка	студент	18-20.9
5	Изучение научной и методической литературы	студент	20-23.9
6	Сбор материалов, подготовка плана курсовой работы	студент	24-28.9
7	Анализ собранного материала	студент	1-2.10
8	Предварительное консультирование	студент, руководитель	3-4.10
9	Написание теоретической части	студент	5-8.10
10	Проведение исследования, получение материалов исследования, обработка данных исследования, обобщение полученных результатов	студент	9-14.10
11	Представление руководителю первого варианта курсовой работы и обсуждение представленного материала и результатов	студент, руководитель	15.10
12	Составление окончательного варианта курсовой работы	студент	15-16.10
13	Заключительное консультирование	студент, руководитель	17-19.10

14	Рецензирование курсовой работы (Приложение В)	руководитель	20-24.11
15	Защита курсовой работы	студент, руководитель, члены комиссии	25-31.11

Подготовка курсовой работы проводится студентом самостоятельно в соответствии с планом-графиком. Контроль выполнения проводится в дни и часы, устанавливаемые преподавателем.

4.4 Требования к разработке структурных элементов курсовой работы

4.4.1 Разработка введения

Во введении следует обосновать актуальность избранной темы курсовой работы, раскрыть ее теоретическую и практическую значимость, определить объект, сформулировать цель и задачи, перечислить методы и источники информации исследования.

4.4.2 Разработка основной части курсовой работы

В первой главе излагаются теоретические основы изучаемого вопроса, проводится обзор литературных источников.

Во второй главе необходимо представить общую оценку объекта исследования. Дать краткую характеристику месторасположения, природных условий, организационно-правовой формы предприятия, выразить собственное мнение о его целях и задачах, отобразить состав и производственную структуру. При исследовании современного состояния предприятия анализируются его специализация и размеры, землепользование, обеспеченность рабочей силой и средствами производства, экономические и финансовые результаты. Более детальный анализ следует провести по выявлению факторов влияния, установлению тенденций и определению наиболее существенных резервов в решении поставленных при исследовании проблем.

В третьей главе предусматривается определение основных направлений, обоснование конкретных предложений по наиболее полной реализации выявленных резервов. При этом необходимо дать оценку экономической эффективности предлагаемых мероприятий.

4.4.3 Разработка заключения/выводов

Основное назначение заключения/выводов - резюмировать содержание курсовой работы, подвести итоги проведенных исследований, соотнеся их с целью и задачами исследования, сформулированными во введении.

4.4.4 Оформление библиографического списка

В библиографический список включаются источники, на которые есть ссылки в тексте курсовой работы (не менее 25 источников). Обязательно присутствие источников, опубликованных в течение последних 3-х лет и зарубежных источников.

4.4.5 Оформление Приложения (по необходимости)

Приложения являются самостоятельной частью работы. В приложениях курсовой работы помещают материал, дополняющий основной текст.

Приложениями могут быть:

- графики, диаграммы;
- таблицы большого формата,
- статистические данные;
- формы бухгалтерской отчетности;
- фотографии, технические (процессуальные) документы и/или их фрагменты, а также тексты, которые по разным причинам не могут быть помещены в основной работе и т.д.

5. Требования к оформлению курсовой работы

5.1 Оформление текстового материала (ГОСТ 7.0.11 – 2011)

1. Курсовая работа должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне белой бумаги формата А 4 (210x297 мм).
2. Поля: с левой стороны - 25 мм; с правой - 10 мм; в верхней части - 20 мм; в нижней - 20 мм.
3. Тип шрифта: *Times New Roman Cyr*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов (глав): полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным. Межсимвольный интервал – обычный. Межстрочный интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25 см.
4. Страницы должны быть пронумерованы. Порядковый номер ставится в **середине верхнего поля**. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется. Рецензия - страница 2, затем 3 и т.д.
5. Главы имеют **сквозную нумерацию** в пределах работы и обозначаются арабскими цифрами. **В конце заголовка точка не ставится**. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. **Переносы слов в заголовках не допускаются**.
6. Номер подраздела (параграфа) включает номер раздела (главы) и порядковый номер подраздела (параграфа), разделенные точкой. Пример – 1.1, 1.2 и т.д.
7. Главы работы по объему должны быть пропорциональными. Каждая глава начинается с новой страницы.
8. В работе необходимо чётко и логично излагать свои мысли, следует избегать повторений и отступлений от основной темы. Не следует загромождать текст длинными описательными материалами.

9. На последней странице курсовой работы ставятся дата окончания работы и подпись автора.

10. Законченную работу следует переплести в папку.

Написанную и оформленную в соответствии с требованиями курсовую работу студент регистрирует на кафедре. Срок рецензирования – не более 7 дней.

5.2 Оформление ссылок (ГОСТР 7.0.5)

При написании курсовой работы необходимо давать краткие внутритекстовые библиографические ссылки. Если делается ссылка на источник в целом, то необходимо после упоминания автора или авторского коллектива, а также после приведенной цитаты работы, указать в квадратных скобках номер этого источника в библиографическом списке. Например: По мнению Ван Штраалена, существуют по крайней мере три случая, когда биоиндикация становится незаменимой [7].

Допускается внутритекстовую библиографическую ссылку заключать в круглые скобки, с указанием авторов и года издания объекта ссылки. Например, (Чекерес, Черников, 2000).

Если ссылку приводят на конкретный фрагмент текста документа, в ней указывают порядковый номер и страницы, на которых помещен объект ссылки. Сведения разделяют запятой, заключая в квадратные скобки. Например, [10, с. 81]. Допускается оправданное сокращение цитаты. В данном случае пропущенные слова заменяются многоточием.

5.3 Оформление иллюстраций (ГОСТ 2.105-95)

На все рисунки в тексте должны быть даны ссылки. Рисунки должны располагаться непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Рисунки нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная, но допускается нумеровать и в пределах раздела (главы). В последнем случае, номер рисунка состоит из

номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой (например: Рисунок 1.1).

Подпись к рисунку располагается под ним посередине строки. Слово «Рисунок» пишется полностью. В этом случае подпись должна выглядеть так:

Рисунок 2 - Жизненные формы растений

Точка в конце названия не ставится.

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рис. 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рис. 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Независимо от того, какая представлена иллюстрация - в виде схемы, графика, диаграммы - подпись всегда должна быть «Рисунок». Подписи типа «Схема 1.2», «Диagr. 1.5» не допускаются.

Схемы, графики, диаграммы (если они не внесены в приложения) должны размещаться сразу после ссылки на них в тексте курсовой работы. Допускается размещение иллюстраций через определенный промежуток текста в том случае, если размещение иллюстрации непосредственно после ссылки на нее приведет к разрыву и переносу ее на следующую страницу.

5.4 Общие правила представления формул (ГОСТ 2.105-95)

Формулы должны быть оформлены в редакторе формул *Equation Editor* и вставлены в документ как объект.

Большие, длинные и громоздкие формулы, которые имеют в составе знаки суммы, произведения, дифференцирования, интегрирования, размещают на отдельных строках. Это касается также и всех нумеруемых формул. Для экономии места несколько коротких однотипных формул, отделенных от текста, можно подать в одной строке, а не одну под одну. Небольшие и несложные формулы, которые не имеют самостоятельного значения, вписывают внутри строк текста.

Объяснение значений символов и числовых коэффициентов нужно подавать непосредственно под формулой в той последовательности, в которой

они приведены в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента нужно подавать с новой строки. Первую строку объяснения начинают со слова «где» без двоеточия.

Уравнения и формулы нужно выделять из текста свободными строками. Выше и ниже каждой формулы нужно оставить не меньше одной свободной строки. Если уравнение не вмещается в одну строку, его следует перенести после знака равенства (=), или после знаков плюс (+), минус (-), умножение.

Нумеровать следует лишь те формулы, на которые есть ссылка в следующем тексте.

Порядковые номера помечают арабскими цифрами в круглых скобках около правого поля страницы без точек от формулы к ее номеру. Формулы должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой (Например, 4.2). Номер, который не вмещается в строке с формулой, переносят ниже формулы. Номер формулы при ее перенесении вмещают на уровне последней строки. Если формула взята в рамку, то номер такой формулы записывают снаружи рамки с правой стороны напротив основной строки формулы. Номер формулы-дроби подают на уровне основной горизонтальной черточки формулы.

Номер группы формул, размещенных на отдельных строках и объединенных фигурной скобкой, помещается справа от острия парантеза, которое находится в середине группы формул и направлено в сторону номера.

Общее правило пунктуации в тексте с формулами такое: формула входит в предложение как его равноправный элемент. Поэтому в конце формул и в тексте перед ними знаки препинания ставят в соответствии с правилами пунктуации.

Двоеточие перед формулой ставят лишь в случаях, предусмотренных правилами пунктуации: а) в тексте перед формулой обобщающее слово; б) этого требует построение текста, который предшествует формуле.

Знаками препинания между формулами, которые идут одна под одной и не отделены текстом, могут быть запятая или точка с запятой непосредственно за формулой к ее номеру.

Пример: Влажность почвы W в % вычисляется по формуле:

$$W = \frac{(m_1 - m_0) \times 100}{(m_0 - m)}, \quad (4.2)$$

где

m_1 , - масса влажной почвы со стаканчиком, г;

m_0 - масса высушенной почвы со стаканчиком, г;

m - масса стаканчика, г.

При ссылке на формулу в тексте ее номер ставят в круглых скобках.

Например: Из формулы (4.2) следует...

5.5 Оформление таблиц (ГОСТ 2.105-95)

На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Таблица должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Все таблицы нумеруются (нумерация сквозная, либо в пределах раздела – в последнем случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера внутри раздела, разделенных точкой (*например:* Таблица 1.2)). Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением обозначения приложения (*например:* Приложение 2, табл. 2).

Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзачного отступа в одну строку с ее номером через тире (*например:* Таблица 5 – Аккумуляция углерода в продукции агроценозов за 1981-2015 гг.).

При переносе таблицы на следующую страницу название помещают только над первой частью. Над другими частями также слева пишут слово

«Продолжение» или «Окончание» и указывают номер таблицы (например: Продолжение таблицы 5).

Таблицы, занимающие страницу и более, обычно помещают в приложение. Таблицу с большим количеством столбцов допускается размещать в альбомной ориентации. В таблице допускается применять размер шрифта 12, интервал 1,0.

Заголовки столбцов и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки столбцов – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков столбцов и строк точки не ставят.

Разделять заголовки и подзаголовки боковых столбцов диагональными линиями не допускается. Заголовки столбцов, как правило, записывают параллельно строкам таблицы, но при необходимости допускается их перпендикулярное расположение.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Но заголовок столбцов и строк таблицы должны быть отделены линией от остальной части таблицы.

При заимствовании таблиц из какого-либо источника, после нее оформляется сноска на источник в соответствии с требованиями к оформлению сносок.

Пример:

Таблица 5 – Аккумуляция углерода в продукции агроценозов за 1981-2015 гг., тыс. т С·год⁻¹

Ландшафтно-климатическая зона	га	ANP	BNP	NPP
1	2	3	4	5
Лесостепь	42054	84,52	61,85	146,37
Степь	150201	221,70	246,72	468,42

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5
Сухостепь	52524	79,05	71,14	150,19
Итого	244779	385,27	379,71	764,98

5.6 Оформление библиографического списка (ГОСТ 7.1)

Оформление книг

с 1 автором

Орлов, Д.С. Химия почв / Д.С. Орлов. – М.: Изд-во МГУ, 1985. – 376 с.

с 2-3 авторами

Жуланова, В.Н. Агрочуву Тувы: свойства и особенности функционирования / В.Н. Жуланова, В.В. Чупрова. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2010. – 155 с.

с 4 и более авторами

Коробкин, М.В. Современная экономика/ М.В. Коробкин [и др.] - СПб.: Питер, 2014.- 325 с.

Оформление учебников и учебных пособий

Наумов, В.Д. География почв. Почвы тропиков и субтропиков: учебник / В.Д. Наумов - М.: «ИНФРА-М», 2014. - 282 с.

Оформление учебников и учебных пособий под редакцией

Использование дистанционных методов исследования при проектировании адаптивно-ландшафтных систем земледелия: уч. пособие / И.Ю. Савин, В.И.Савич, Е.Ю. Прудникова, А.А. Устюжанин; под ред. В.И. Кирюшина. - М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2014. - 180 с.

Для многотомных книг

Боков, А.Н. Экономика Т.2. Микроэкономика / А.Н. Боков. - М.: Норма, 2014. - 532 с.

Словари и энциклопедии

Ожегов, С. И. Толковый словарь русского языка / С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова. - М.: Азбуковник, 2000. - 940 с.

Экономическая энциклопедия / Е. И. Александрова [и др.]. - М.: Экономика, 1999. - 1055 с.

Оформление статей из журналов и периодических сборников

1. Яковлев, П.А. Продуктивность яровых зерновых культур в условиях воздействия абиотических стрессовых факторов при обработке семян селеном, кремнием и цинком / П.А. Яковлев // Агрехимический вестник. – 2014. – № 4. – С. 38–40.

2. Krylova, V.V. Hypoxic stress and the transport systems of the peribacteroid membrane of bean root nodules / V.V. Krylova, S.F. Izmailov // Applied Biochemistry and Microbiology, 2011. - Vol. 47. - №1. - P.12-17.

3. Сергеев, В.С. Динамика минерального азота в черноземе выщелоченном под яровой пшеницей при различных приемах основной обработки почвы / В.С. Сергеев // Научное обеспечение устойчивого функционирования и развития АПК: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа, 2009. – С. 58-62.

4. Shumakova, K.B., Burmistrova A.Yu. The development of rational drip irrigation schedule for growing nursery apple trees (*Malus domestica* Borkh.) in the Moscow region/ K.B. Shumakova, A.Yu. Burmistrova // European science and technology: materials of the IV international research and practice conference. Vol. 1. Publishing office Vela Verlag Waldkraiburg – Munich – Germany, 2013. - P. 452–458.

Диссертация

Жуланова, В.Н. Гумусное состояние почв и продуктивность агроценозов Тувы // В.Н. Жуланова. – Дисс. ... канд.биол.наук. Красноярск, 2005. – 150 с.

Автореферат диссертации

Козеичева Е.С. Влияние агрохимических свойств почв центрального нечерноземья на эффективность азотных удобрений: Автореф. дис. канд. биол. наук: 06.01.04 - М.: 2011. - 23с.

Описание нормативно-технических и технических документов

1. ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» - Введ. 2009-01-01.— М.: Стандартинформ, 2008.— 23с.
2. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи.— № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.).— 3 с.

Описание официальных изданий

Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года.— М.: Эксмо, 2013.— 63 с.

Депонированные научные работы

1. Крылов, А.В. Гетерофазная кристаллизация бромида серебра/ А.В. Крылов, В.В. Бабкин; Редкол. «Журн. прикладной химии». — Л., 1982. — 11 с. — Деп. в ВИНТИ 24.03.82; № 1286-82.
2. Кузнецов, Ю.С. Изменение скорости звука в холодильных расплавах / Ю. С. Кузнецов; Моск. хим.-технол. ун-т. — М., 1982. — 10 с. — Деп. в ВИНТИ 27.05.82; № 2641.

Электронные ресурсы

1. Суров, В.В. Продуктивность звена полевого севооборота / В.В. Суров, О.В. Чухина // Молочнохозяйственный вестник. – 2012. – №4(8) [Электронный журнал]. – С.18-23. – Режим доступа: URL molochnoe.ru/journal.
2. Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrkomi.ru>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 14.04.2014).

5.7 Оформление приложений (ГОСТ 2.105-95)

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова "Приложение" и его обозначения. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ъ. Допускается использование для обозначения приложений арабских цифр. После слова "Приложение" следует буква (или цифра), обозначающая его последовательность.

Приложения, как правило, оформляют на листах формата А4. Допускается оформлять приложения на листах формата А3, А2, А1 по ГОСТ 2.301.

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

5.8 Требования к лингвистическому оформлению курсовой работы

Курсовая работа должна быть написана логически последовательно, литературным языком. Повторное употребление одного и того же слова, если это возможно, допустимо через 50 – 100 слов. Не должны употребляться как излишне пространные и сложно построенные предложения, так и чрезмерно краткие лаконичные фразы, слабо между собой связанные, допускающие двойные толкования и т. д.

При написании курсовой работы не рекомендуется вести изложение от первого лица единственного числа: «я наблюдал», «я считаю», «по моему мнению» и т.д. Корректнее использовать местоимение «мы». Допускаются обороты с сохранением первого лица множественного числа, в которых исключается местоимение «мы», то есть фразы строятся с употреблением слов «наблюдаем», «устанавливаем», «имеем». Можно использовать выражения «на наш взгляд», «по нашему мнению», однако предпочтительнее выражать ту же мысль в безличной форме, например:

- *изучение педагогического опыта свидетельствует о том, что ...*,
- *на основе выполненного анализа можно утверждать ...*,
- *проведенные исследования подтвердили...;*
- *представляется целесообразным отметить;*
- *установлено, что;*
- *делается вывод о...;*
- *следует подчеркнуть, выделить;*
- *можно сделать вывод о том, что;*
- *необходимо рассмотреть, изучить, дополнить;*
- *в работе рассматриваются, анализируются...*

При написании курсовой работы необходимо пользоваться языком научного изложения. Здесь могут быть использованы следующие слова и выражения:

- для указания на последовательность развития мысли и временную соотнесенность:
 - *прежде всего, сначала, в первую очередь;*
 - *во – первых, во – вторых и т. д.;*
 - *затем, далее, в заключение, итак, наконец;*
 - *до сих пор, ранее, в предыдущих исследованиях, до настоящего времени;*
 - *в последние годы, десятилетия;*

- для сопоставления и противопоставления:
 - *однако, в то время как, тем не менее, но, вместе с тем;*
 - *как..., так и...;*
 - *с одной стороны..., с другой стороны, не только..., но и;*
 - *по сравнению, в отличие, в противоположность;*
- для указания на следствие, причинность:
 - *таким образом, следовательно, итак, в связи с этим;*
 - *отсюда следует, понятно, ясно;*
 - *это позволяет сделать вывод, заключение;*
 - *свидетельствует, говорит, дает возможность;*
 - *в результате;*
- для дополнения и уточнения:
 - *помимо этого, кроме того, также и, наряду с..., в частности;*
 - *главным образом, особенно, именно;*
- для иллюстрации сказанного:
 - *например, так;*
 - *проиллюстрируем сказанное следующим примером, приведем пример;*
 - *подтверждением выше сказанного является;*
- для ссылки на предыдущие высказывания, мнения, исследования и т.д.:
 - *было установлено, рассмотрено, выявлено, проанализировано;*
 - *как говорилось, отмечалось, подчеркивалось;*
 - *аналогичный, подобный, идентичный анализ, результат;*
 - *по мнению X, как отмечает X, согласно теории X;*
- для введения новой информации:
 - *рассмотрим следующие случаи, дополнительные примеры;*
 - *перейдем к рассмотрению, анализу, описанию;*
 - *остановимся более детально на...;*
 - *следующим вопросом является...;*
 - *еще одним важнейшим аспектом изучаемой проблемы является...;*

- для выражения логических связей между частями высказывания:
 - *как показал анализ, как было сказано выше;*
 - *на основании полученных данных;*
 - *проведенное исследование позволяет сделать вывод;*
 - *резюмируя сказанное;*
 - *дальнейшие перспективы исследования связаны с....*

Письменная речь требует использования в тексте большого числа развернутых предложений, включающих придаточные предложения, причастные и деепричастные обороты. В связи с этим часто употребляются составные подчинительные союзы и клише:

- *поскольку, благодаря тому что, в соответствии с...;*
- *в связи, в результате;*
- *при условии, что, несмотря на...;*
- *наряду с..., в течение, в ходе, по мере.*

Необходимо определить основные понятия по теме исследования, чтобы использование их в тексте курсовой работы было однозначным. Это означает: то или иное понятие, которое разными учеными может трактоваться по-разному, должно во всем тексте данной работы от начала до конца иметь лишь одно, четко определенное автором курсовой работы значение.

В курсовой работе должно быть соблюдено единство стиля изложения, обеспечена орфографическая, синтаксическая и стилистическая грамотность в соответствии с нормами современного русского языка.

6. Порядок защиты курсовой работы

Ответственность за организацию и проведение защиты курсовой работы возлагается на заведующего кафедрой и руководителя курсовым проектированием. Заведующий кафедрой формирует состав комиссии по защите курсовых работ, утвержденный протоколом заседания кафедры. Руководитель информирует студентов о дне и месте проведения защиты

курсовых работ, обеспечивает работу комиссии необходимым оборудованием, проверяет соответствие тем представленных курсовых работ примерной тематике, готовит к заседанию комиссии экзаменационную ведомость с включением в нее тем курсовых работ студентов, дает краткую информацию студентам о порядке проведения защиты курсовых работ, обобщает информацию об итогах проведения защиты курсовых работ на заседание кафедры.

К защите могут быть представлены только работы, которые получили положительную рецензию. Не зачтённая работа должна быть доработана в соответствии с замечаниями руководителя в установленные сроки и сдана на проверку повторно.

Защита курсовых работ проводится за счёт времени, отведённого на самостоятельную работу студента по дисциплине до начала экзаменационной сессии. Защита курсовой работы включает:

- краткое сообщение автора (презентация 9-11 слайдов) об актуальности работы, целях, объекте исследования, результатах и рекомендациях по совершенствованию деятельности анализируемой организации в рамках темы исследования;

- вопросы к автору работы и ответы на них;

- отзыв руководителя курсового проектирования.

Защита курсовой работы производится публично (в присутствии студентов, защищающих работы в этот день) членам комиссии. К защите могут быть представлены только те работы, которые получили положительную рецензию руководителя.

Если при проверке курсовой работы или защите выяснится, что студент не является ее автором, то защита прекращается. Студент будет обязан написать курсовую работу по другой теме.

При оценке курсовой работы учитывается:

- степень самостоятельности выполнения работы;

- актуальность и новизна работы;
- сложность и глубина разработки темы;
- знание современных подходов на исследуемую проблему;
- использование периодических изданий по теме;
- качество оформления;
- четкость изложения доклада на защите;
- правильность ответов на вопросы.

В соответствии с установленными правилами курсовая работа оценивается по следующей шкале:

- на "**отлично**" оценивается работа, в которой студент аргументировано и логически стройно излагает материал, показывает глубокое знание предмета, обязательной и дополнительной литературы, умение применять знания для анализа конкретных ситуаций и решения профессиональных проблем;

- на "**хорошо**" оценивается работа, в которой аргументировано изложен материал, студент показывает твердые знания предмета, обязательной литературы, знакомство с дополнительной литературой, умение в целом применять знания для анализа конкретных ситуаций и решения профессиональных проблем;

- на "**удовлетворительно**" оценивается работа, в которой студент показывает основные знания предмета, обязательной литературы, относительную способность проводить анализ и применять его результаты на практике;

- на "**неудовлетворительно**" оценивается работа, в которой студент показал, что не усвоил основного содержания предмета, слабо знает рекомендованную литературу, не может проводить анализ и применять его результаты на практике;

По итогам защиты за курсовую работу выставляется оценка на титульный лист работы, в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы

7.1 Основная литература

1. Организация сельскохозяйственного производства [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки 080200 "Менеджмент" (профиль "Производственный менеджмент") / под ред. М. П. Тушканова, Ф. К. Шакирова ; М. П. Тушканов [и др.] . - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 290 с.
2. Экономика сельского хозяйства : учебник / В.Т. Водяников, Е.Г. Лысенко, Е.В. Худякова, А.И. Лысюк ; под редакцией В.Т. Водяникова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-1841-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64326>
3. Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник/ М.П.Тушканов, Л.Д.Черевко, Л.Б.Винничек [и др.]; под ред. М.П.Тушканова – М.: Инфра-М, 2016. – 270 с.

7.2 Дополнительная литература

1. Организация производства и предпринимательство в АПК / Л. Д. Черевко [и др.] ; ред. М. П. Тушканов. - Москва : Инфра-М, 2016. - 268[1] с
2. Экономика труда в организациях АПК [/ Ю.Н. Шумаков, Л.Б. Винничек, С.Н. Алексеева, Т.А. Максимова. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 221, [1] с.
3. Организация производства на предприятиях АПК/ под редакцией Ф.К. Шакирова. Учебное пособие. – М.: КолосС, 2007. – 520 с.
4. Организация производства на предприятиях отрасли: методические указания / В. Н. Ариничев, Л. Д. Черевко, А. В. Гришин ; РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Росинформагротех, 2017. - 74 с
5. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии : учебник / В.Т. Водяников, Н.А. Серeda, О.Н. Кухарев [и др.] ; под редакцией В.Т. Водяникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-

3676-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122156>

6. Справочник экономиста-аграрника.- М.: КолосС, 2006.

7.Типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные погрузочные работы. – М.:РОСНИСАГРОПРОМ, 2002.

8.Типовые нормы выработки и расхода топлива на сельскохозяйственные механизированные работы (в 2 частях). – М.:РОСНИСАГРОПРОМ, 2002.

9.Грядов С.И. Оценка результатов предпринимательской деятельности организации. Раздаточный материал для практических занятий. – М.: РГАУ-МСХА, 2006. – 18 с.

8. Методическое, программное обеспечение курсовой работы

8.1 Методические указания и методические материалы к курсовым работам

Примерное содержание и методические указания к курсовой работе на тему «Организационно-экономическое обоснование перспектив производства продукции растениеводства»

Примерная структура работы

Введение

Глава 1. Изученность темы работы

Глава 2. Общая характеристика сельскохозяйственного производства организации

2.1 Природные и экономические условия деятельности предприятия

2.2 Специализация и размеры производства

2.3 Обеспеченность земельными, трудовыми и материально-техническими ресурсами

2.4 Значение и уровень развития производства в растениеводстве

2.5 Экономическая эффективность производства продукции растениеводства

Глава 3. Перспективы повышения эффективности производства продукции растениеводства

3.1 Обоснование видов производимой продукции и планирование урожайности

3.2 Планирование использования земельных угодий и их трансформация

3.3 Планирование объемов производства

3.4 Обоснование технико-экономических показателей производства продукции

3.5 Расчет потребности в технике и рабочей силе

3.6 Экономическая оценка перспектив производства продукции растениеводства

Заключение/выводы

Библиографический список

Приложения

Общие требования к разработке структурных элементов курсовой работы представлены в пункте 4.4 настоящих указаний.

При подготовке параграфов 2-ой и 3-ей глав курсовой работы, заключения могут быть использованы следующие методические подходы и указания.

Глава 2. Общая характеристика сельскохозяйственного производства организации

2.1 Природные и экономические условия деятельности предприятия

Необходимо охарактеризовать местоположение предприятия, его удаленность от административных центров и пунктов реализации продукции, природные условия (климат, почвенные условия), состав производственных подразделений (количество отделений, производственных цехов, бригад, ферм и т.д.), формы собственности. Установить основной и дополнительные виды деятельности, которым благоприятствуют местоположение предприятия и природно-экономические условия. Характеризуя организационную структуру предприятия, можно показать ее в виде схемы.

2.2 Специализация и размеры производства

Определяя специализацию предприятия (табл. 6), целесообразно установить количество товарных отраслей и видов продукции, значение их в экономике предприятия. Выделить главную, основные и дополнительные отрасли, определить направленность наиболее важных отраслей. Следует дать заключение о соответствии фактической специализации местоположению и природным условиям размещения предприятия. Определить целесообразность и пути углубления специализации предприятия (какие отрасли развивать в дальнейшем, по каким сократить или свернуть производство).

Таблица 6 - Размер и структура выручки от реализации продукции
(в фактических ценах реализации)

Отрасль и вид продукции	Денежная выручка, тыс. руб.			Структура, % к итогу в среднем за 2 года
	200 _ г.	20 _ г.	в среднем за 2 года	
I. Растениеводство – всего (1+2+3+4+5)				
1. Полеводство – всего (а+б+в)				
в т.ч. а) зерно б) технические в) картофель				
2. Овощеводство - всего				
3. Садоводство - всего				
4. Прочая продукция растениеводства				
5. Продукция растение- водства собственного производства, реализо- ванная в переработан- ном виде (минус затраты на переработку)				

II. Животноводство – всего (1+2+3+4)				
1. Скотоводство – всего (а+б)				
в т.ч. а) крупный рогатый скот в живой массе б) молоко				
2. Свиноводство - всего				
3. Прочая продукция животноводства				
4. Продукция животноводства собственного производства, реализованная в переработанном виде (минус затраты на переработку)				
в т.ч.: молочные продукты мясо и мясопродукция				
В целом по с.-х. производству (I+II)				100

С помощью системы показателей (табл.7) необходимо дать характеристику размеров предприятия, на примере которого разрабатывается курсовая работа, объяснить причины и оценить целесообразность установленных изменений. Сопоставить темпы изменения стоимости продукции сельского хозяйства и факторов, оказывающих влияние на ее размер, выявить причины взаимосвязанных изменений. Дать предложения о целесообразности и способах укрупнения, либо уменьшения размера предприятия.

Таблица 7 - Размеры предприятия

Показатель	20 _ г.	20 _ г.	20 _ г., % к 20 _ г.
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.			
Среднегодовая стоимость производственных основных средств основной деятельности, тыс. руб.			
Численность среднегодовых работников в основном производстве, чел.			
Площадь с.-х. угодий на конец года, га в т.ч. пашни			
Поголовье скота, гол в т.ч. коров			

2.3 Обеспеченность земельными, трудовыми и материальными ресурсами

В данном параграфе характеризуются основные факторы производства и обеспеченность ими предприятия: земельные и трудовые ресурсы, материально-технические средства.

Необходимо оценить размер и структуру сельскохозяйственных угодий, численность и структуру работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, представить данные о трудообеспеченности предприятия и нагрузке земельных угодий на 1 работника, об обеспеченности предприятия основными средствами, тракторами, комбайнами, основными сельскохозяйственными машинами и эффективности их использования.

Выводы должны основываться на расчете и анализе показателей представленных в таблицах 8,9,10,11,12.

Таблица 8 - Размер и структура сельскохозяйственных угодий

Вид угодий	Площадь, га		Структура, в % к итогу	
	20_г.	20_г.	20_г.	20_г.
Пашня				
Залежь				
Сенокосы				
Пастбища				
Многолетние насаждения				
Итого			100	100
Из общей площади -				
орошаемые				
осушенные				

Таблица 9 - Состав и структура рабочей силы

Категория работников	Среднегодовая численность, чел.			Структура, в % к итогу	
	20_г.	20_г.	20_г. в % к 20_г.	20_г.	20_г.
Рабочие постоянные					
в том числе:					
трактористы-машинисты					
операторы машинного доения					
Рабочие сезонные и временные					
Служащие из них: руководители специалисты					

Итого занято в сельскохозяйственном производстве				100	100
--	--	--	--	-----	-----

Таблица 10 - Обеспеченность предприятия рабочей силой

Показатель	20_г.	20_г.	20_г. в % к 20_г.
1. Приходится работников, занятых в с.-х. производстве, на 1000 га с.-х. угодий, чел.			
2. Площадь с.-х. угодий на 1 работника с.-х. производства, га			

Таблица 11 - Обеспеченность основными средствами и эффективность их использования

Показатель	200_г.	200_г.	200_г. в % к 200_г.
Фондооснащенность, тыс. руб.			
Энергооснащенность, л.с. (кВт-ч)			
Фондовооруженность, тыс. руб.			
Энерговооруженность, л.с. (кВт-ч)			
Фондоотдача, руб.			
Фондоемкость, руб.			
Уровень рентабельности использования основных средств, %			

Таблица 12 - Обеспеченность предприятия техникой и кадрами механизаторов

Показатель	20_г.	20_г.	20_г. в % к 20_г.

Тракторы всех видов на 1000 га с.-х. угодий (физические), шт.			
Тракторные прицепы на 1000 га с.-х. угодий, шт.			
сеялки зерновые на 100 га посевов зерновых, шт.			
и т.д.			
Приходится трактористов-машинистов на 100 физических тракторов			

Анализ по использованию ресурсов должен сопровождаться характеристикой и личным мнением студента к сложившейся ситуации. Выводы должны характеризовать фактический уровень и причины, а также необходимость и целесообразность перспективных изменений.

1.4. Значение и уровень развития производства в растениеводстве

Растениеводство – основной вид деятельности сельскохозяйственного производства, от которого зависит не только удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, но и развитие животноводства. Стабильность и рост производства продукции растениеводства является залогом удовлетворения внутренних потребностей и внешних обязательств. Поэтому в данной части работы следует отразить уровень производства основных видов растениеводческой продукции, его изменение по годам и влияние на это основных факторов. Расчеты выполнить в соответствующих таблицах и сделать выводы.

Анализируя удельный вес растениеводства в валовой и товарной продукции, в общих затратах, доходах и прибыли необходимо показать его фактическое значение в сельскохозяйственном производстве предприятия.

Таблица 13 - Значение растениеводства в сельскохозяйственном производстве предприятия

Показатель	Всего по с.-х. производству			в т.ч. растениеводство			Удельный вес растениеводства, %		
	200 г.	200 г.	200 г.	200 г.	200 г.	200 г.	200 г.	200 г.	200 г.
Валовая продукция по себестоимости, тыс. руб.									
Товарная продукция в ценах реализации, тыс. руб.									
Затраты труда в с.-х. производстве, тыс. чел.-ч									
Производственные затраты в с.-х. производстве, тыс. руб.									
в т.ч. фонд оплаты труда, тыс. руб.									
Валовой доход, тыс. руб.									
Чистый доход, тыс. руб.									
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.									
Уровень рентабельности производства, %									

Таблица 14 - Динамика урожайности сельскохозяйственных культур, т/га

Культуры	1 ^й год	2 ^й год	2 ^й год в % к 1 ^{му}
Зерновые в среднем			
в т.ч. озимые			
яровые			
зернобобовые			
Технические:			

в т.ч.			
Картофель			
Овощи открытого грунта, в среднем			
Кормовые корнеплоды			
Кукуруза на силос и зеленый корм			
Прочие силосные			
Однолетние травы на сено			
Многолетние травы на сено(зеленый корм)			
Естественные сенокосы			
Улучшенные сенокосы			

Таблица 15 - Размер и структура материально-денежных затрат на производство 1ц зерновых (технических и др.) культур

Виды затрат	1-й год		2-й год	
	Сумма затрат, руб.	в % к итогу	Сумма затрат, руб.	в % к итогу
Материально-денежные затраты – всего,		100	100	
в т.ч. оплата труда с отчислениями				
семена и посадочный материал				
удобрения				
содержание основных средств,				
из них затраты на ГСМ				

2.5 Экономическая эффективность производства продукции растениеводства

В данном параграфе необходимо показать и проанализировать достигнутый уровень экономической эффективности производства продукции растениеводства на предприятии (табл. 17).

Таблица 17 - Экономическая эффективность развития растениеводства

Показатель	1 ^й год	2 ^й год	2 ^й год в % к 1 году
1. Рост производства			
Выручка от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.			
Прибыль (+), убыток (-) от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.			
2. Получено на 100 га с.-х. угодий, тыс. руб.			
Товарной сельскохозяйственной продукции, тыс. руб.			
Прибыли (+), убытка (-) от реализации продукции			
3. Производительность и оплата труда			
Товарная продукция на 1 чел.-ч. прямых затрат труда в растениеводстве, руб.			
Оплата 1 чел.-ч в растениеводческих отраслях, руб.			
4. Эффективность производственных затрат и основных средств			
Выручка от реализации продукции растениеводства на 100 руб. полных затрат (окупаемость затрат), руб.:			
Уровень рентабельности (+), убыточности (-), % (прибыль (убыток) к полной себестоимости реализованной продукции растениеводства)			

В заключение 2-ой главы на основе проведенного анализа необходимо выявить неиспользуемые резервы и определить основные направления повышения экономической эффективности производства продукции растениеводства.

Глава 3. Перспективы повышения эффективности производства продукции растениеводства

3.1 Обоснование видов производимой продукции и планирование урожайности сельскохозяйственных культур

Состав культур и каналы использования получаемой продукции определяются в значительной мере сложившейся структурой производства на предприятии и рыночным спросом на производимую продукцию.

Сложившаяся структура производства в растениеводстве (наименование сельскохозяйственных культур и размеры их посевных площадей) отражены в бухгалтерской отчетности сельскохозяйственного предприятия. Возможное изменение рыночного спроса в перспективе следует уточнить на предприятии во время прохождения практики.

Наименование кормовых культур и каналы их использования (например, многолетние травы на сено, зеленый корм, сенаж) определяются потребностью животноводства в конкретных видах кормов. Следует также знать, что концентраты приготавливаются из зерна различных колосовых и зернобобовых культур. В качестве концентрированных кормов может использоваться также покупной комбикорм. На сено используются естественные и улучшенные сенокосы, многолетние травы; на силос – кукуруза и другие культуры; на зеленый корм - многолетние и однолетние травы, естественные и культурные пастбища.

Планируя состав возделываемых кормовых культур, необходимо позаботиться о том, чтобы животноводство на предприятии было обеспечено всеми видами кормов, согласно рекомендуемых рационов.

Урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность угодий на перспективу определяются различными методами. Студент может применять любой известный ему метод, способ, прием: нормативный метод; способ, учитывающий построение и использование корреляционной модели урожайности; приемы экспертной оценки; экстраполяции и др. Применяя

прием экстраполяции сложившихся тенденций роста урожайности за предшествующие годы, при определении ее на перспективу, следует предварительно, путем построения графиков, убедиться в факте роста урожайности. Если этот рост не имеет места, либо обнаруживается снижение, то данный прием не может быть использован.

Если студент не располагает достаточными данными для планирования урожайности по указанной форме, а имеет их только за два последних года, то форма проектирования урожайности может быть сокращена. Расчет может быть представлен по форме таблицы 18. Однако культуры, в том числе используемые для получения различных кормов (сено, сенаж, зеленый корм) и виды угодий, в том числе естественные, улучшенные и культурные должны быть представлены в данной таблице все, с таким расчетом, чтобы их набор удовлетворял товарные и кормовые потребности.

Таблица 18 - Планирование урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности угодий

Культура и вид угодий	Фактическая урожайность, ц/га			Планируемая урожайность, ц/га
	1-й год	2-й год	в среднем за 2 года	
Озимая пшеница	18,6	32,0	25,3	30
Ячмень яровой	25,0	30,5	27,7	30
Зернобобовые	19,4	18,8	19,1	20
Картофель	210	176	193	200
Кормовые корнеплоды	490	430	460	600
Многолетние травы:				
на сено	40	46	43	45
на сенаж (зеленая масса)	180	160	170	200
на семена	1,5	1,3	1,4	2
солома	9,5	9,0	9,2	10

Однолетние травы на зеленую массу (викоовсяная смесь)	130	148	139	154
Кукуруза на силос (зеленая масса)	350	340	345	400
Сенокосы (сено):				
естественные	н/св	н/св	-	15
улучшенные	н/св	н/св	-	25
Пастбища				
естественные	н/св	н/св	-	15
культурные	165	153	159	170

3.2 Планирование использования земельных угодий и их трансформация

Рост объема производства продукции растениеводства обусловлен не только повышением урожайности сельскохозяйственных культур, но и эффективным использованием земельных угодий: пашни, сенокосов, пастбищ. Удельный вес этих угодий в общей площади земли предприятия различный и зависит от уровня освоения земель и степени их распаханности. В связи с этим следует рассмотреть состав угодий, выявить необходимость трансформации.

Трансформация земельных угодий – это перевод менее продуктивных угодий в более продуктивные, не используемых для производства сельскохозяйственной продукции (залежь, кустарники, заболоченные земли и др.), в используемые для этих целей. Главная задача, которая должна быть здесь решена, - максимальное увеличение культуртехнических работ на неиспользуемых землях и малопродуктивных естественных угодьях. При высокой степени распаханности земель (80 – 99 %) трансформация земельных угодий не производится, а речь идет уже о рекультивации и увеличении площади сельскохозяйственных угодий.

Объем таких работ зависит от экономических возможностей предприятия, наличия специализированных подрядных организаций, самих

естественные	285			-97				188
культурные	50			+97	+24	+26		197
Заболоченные земли	58				-24			34
Кустарники	233					-26		207
Прочие земли	120						-20	100

3.3 Планирование объемов производства

Эта часть курсовой работы разрабатывается в два этапа. На первом из них определяется валовой сбор продукции всех сельскохозяйственных культур и угодий и потребность в ней, проводится сопоставление валового сбора с потребностью, выявляются недостатки и избытки отдельных видов продукции; на втором этапе осуществляется балансовая увязка валового сбора с потребностью, окончательно определяются размеры и структура посевных площадей.

Валовой сбор каждого вида продукции определяется как произведение обоснованной ранее плановой урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности угодий на их посевные площади (площади угодий). При этом площади культур на данном этапе устанавливаются по принятым на предприятии севооборотам, а площади угодий – по таблице 19 «Трансформация земельных угодий». Расчеты представляются в табличной форме. Урожайность и валовой сбор силоса, сенажа показываются дробью: в числителе – зеленая масса, в знаменателе – готовая продукция. Выход готовой продукции из зеленой массы составляет: силос - 75 %, сенаж - 55 %.

Таблица 20 - Предварительный расчет валового сбора продукции

Вид продукции, культура	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
Зерно: озимой пшеницы	434	30	13020

ячменя	361	30	10840
зернобобовых	122	20	2440
Всего зерна	897	28,6	26300
Картофель	120	200	24000
Кормовая свекла	81	600	48600
Сено:			
естественных сенокосов	735	15	11025
улучшенных сенокосов	45	25	1125
многолетних трав	300	45	13500
Всего сена	×	×	25650
Сенаж:			
многолетних трав	210	110	23100
_____	—	—	—
Всего сенажа	210	110	23100
Семена многолетних трав	64	2	128
Солома:			
озимых зерновых	414	30	12420
яровых зерновых	483	27,5	13280
семенников многолетних трав	64	10	640
Всего кормовой соломы	547	×	13920
Силос:			
кукурузы	365	300	109500
прочих культур	-	-	-
Всего силоса	365	300	109500
Зеленая масса:			
многолетних трав	212	200	42400
однолетних трав	600	154	92400
Зеленая масса пастбищ:			
естественных	188	15	2820
культурных	197	170	33490

Всего зеленой массы	×	×	171110
---------------------	---	---	--------

Общая потребность в продукции растениеводства определяется как сумма потребления ее по следующим направлениям: реализация по различным каналам, расход на семена и корма с созданием необходимых страховых фондов, на общественное питание, продажа и выдача работникам предприятия в счет оплаты труда, прочая потребность. Кроме того, в расходную часть следует отнести возможные потери продукции при хранении.

Объем реализации продукции определяется на основе договоров с государством и другими потребителями, в которых устанавливается доля от валового сбора, но, как правило, не ниже, чем в прошлом году.

По тем культурам, по которым потребность в семенах определяется за счет собственного производства, последняя рассчитывается умножением нормы высева на плановую площадь по культурам или удельному весу семян в валовом производстве. В данном случае можно использовать второй способ, учитывающий соотношение норм высева и урожайности. Например, если урожайность ячменя после доработки составляет 30 ц/га, а норма высева со страховым семенным фондом в 15 % - 3,22 ц (2,8 ц + 0,42 ц), то потребность в семенах со страховым фондом будет в размере 10,7 % от валового сбора зерна: $3,22 \text{ ц/га} : 30 \text{ ц/га} \times 100 \%$.

Потребность в кормах рассчитывается исходя из действующих норм расхода кормов на 1 голову или на 1ц продукции, структур кормовых рационов, питательной ценности кормов, поголовья животных (объема продукции), определенных в предприятии на ближайшую перспективу. Если данные по поголовью животных и количеству продукции на перспективу отсутствуют, то студент определяет и согласовывает их с преподавателем. Потребность в кормах рассчитывается по форме таблицы 21.

Количество конкретных видов кормов рассчитывается в два этапа. Вначале определяется количество кормовых единиц корма с учетом удельного веса этого вида корма в общем объеме потребности. Например, если общая потребность во всех видах кормов на установленный в проекте объем производства молока составляет 56500 ц корм. ед., а удельный вес сена в структуре рациона-12%, то это будет составлять 6780 ц корм. ед. ($56500 \times 12:100$). Затем определяется суммарное количество кормовых единиц каждого конкретного корма по всем группам животных (строка 9 таб.), которое переводится в натуральное исчисление путем деления ее на питательную ценность корма. Если общая потребность, приходящаяся на долю сена, составляет 8800 ц корм. ед., а питательная ценность 1 ц – 0,46 ц корм. ед., то количество этого корма в натуральном исчислении будет равно 19130 ц ($8800 \text{ ц корм. ед.} : 0,46 \text{ ц корм. ед.}$).

При определении потребности в подстилке исходят из следующих норм расхода ее на 1 голову животных (ц): быки-производители -5, коровы – 5, молодняк крупного рогатого скота – 4, хряки-производители – 4, свиноматки – 5, молодняк свиней -2.

Размеры страхового фонда кормов создаются в зависимости от вида корма и условий работы предприятия. Страховой фонд концентратов устанавливается в размере 8,3 годовой потребности (месячная потребность).

Предприятия, потребляющие в значительных количествах покупной комбикорм, фонд концентратов не создают. При создании страхового фонда сена, сенажа силоса ограничиваются пределами 10-15% общей потребности.

Количество кормов для скота, находящегося в личном пользовании, не нормируется и устанавливается исходя их возможностей предприятия. Эти данные можно определить по отчетным или плановым материалам предприятия.

Общая потребность в кормах, рассчитанная по строке 14 табл. 21, отражается в столбце 5 табл. 22. При этом, вначале заполняются строки «всего» по группам кормов, затем те источники, площади которых изменить нельзя (сенокосы, пастбища) в размере валовых сборов кормовой продукции за минусом потерь и, наконец, записываются недостающие объемы кормов, которые относят на посевные травы (многолетние, однолетние), площади которых в случаях недостатка либо избытка кормов можно корректировать с целью достижения баланса данного вида корма.

Размеры потребления продукции по другим каналам (выдача и продажа работникам предприятия в порядке оплаты труда, расход на общественное питание, прочая потребность) определяется каждым предприятием самостоятельно. В курсовом проекте эти данные устанавливаются на основе отчетных за последний год, либо плановых материалов на предстоящий год.

Потери продукции при хранении могут нормироваться. Размеры их определяются по предварительно установленному соотношению потерь и валового сбора, выраженному в процентах: кормовых корнеплодов – 15, картофеля – 10, сена – 15, сенажа и силоса – 10, зеленого корма – 5, кормовой и подстилочной соломы – 5, семян многолетних трав -3.

Таблица 21 - Расчет потребности в кормах

№ пп	Группа животных	Поголовье, валовая продукция ¹	Потребность, ц корм.ед.	
			на 1 голову, на 1 ц продукции ²	всего
1.	Быки-производители, гол			
2.	Коровы (молочное стадо), ц	48290	1,17 ³	56500
3.	Молодняк крупного рогатого скота, ц прироста			
4.	Хряки-производители, гол			
5.	Свиноматки (с поросятами до 2-х месяцев), гол			

6.	Молодняк свиней и свињи на откорме, ц прироста			
7.	Лошади рабочие, гол			
8.	Молодняк рабочих лошадей, гол			
9.	Итого требуется кормов, ц корм.ед.	X	X	
10.	Питательная ценность корма, ц корм.ед./ц	X	X	X
11.	Потребность в кормах в натуральном исчислении, ц	X	X	X
12.	Страховой фонд: %	X	X	X
	ц	X	X	X
13.	Кроме того, для скота в личной собственности	X	X	X
14.	Потребность в кормах - всего, ц (11 + 12+13)	X	X	X

¹ По группам животных, дающим продукцию (2, 3 и 6-я группы), указывается количество продукции в центнерах, по группам животных, не дающим продукцию, - поголовье. И продукция, и поголовье обосновывается на перспективу студентом.

² Нормы расхода кормов по продуктивным животным устанавливаются в ц корм.ед. на 1 ц продукции, по непродуктивным животным - в ц корм.ед. на 1 голову.

³ При годовом удое на 1 корову, равном 3800 кг.

Определив все каналы потребления продукции, общая ее потребность сопоставляется с валовым сбором, выявляются избытки и недостатки отдельных видов продукции в таблице 22.

Избыточное и недостаточное количество продукции путем деления ее на проектную урожайность переводится соответственно в избыточные и недостаточные площади (табл. 23), в результате чего могут возникнуть следующие соответственно решаемые ситуации.

1. Сумма площадей культур, продукции которых недостаточно, равна сумме площадей культур, продукция которых в избытке. В этом случае производится простое арифметическое уточнение площадей, т.е. соответствующее их увеличение либо уменьшение.

2. Сумма площадей культур, продукции которых недостаточно, меньше суммы площадей культур, продукция которых в избытке. В этой ситуации образуется резерв посевной площади. Решение вопроса о том, какая продукция должна быть произведена дополнительно на этой площади и в каком размере определяется специализацией предприятия, другими факторами и условиями. Предприятиям, покупающим либо получающим в порядке обмена концентрированные корма, целесообразно использовать эту площадь для дополнительного производства зерна. Увеличение посевов технических культур целесообразно в районах их возделывания. В хозяйствах животноводческого направления можно предусмотреть расширение посевов кормовых культур с целью повышения уровня кормления животных, увеличения их поголовья и объема производства продукции животноводства.

3. Сумма площадей культур, продукции которых недостаточно, больше суммы площадей культур, продукция которых в избытке. В этой ситуации образуется общий недостаток посевной площади; необходимо предусмотреть решения, которые позволяют увеличить выход валовой продукции. Можно расширить посевные площади путем введения в севообороты повторных или

поздних посевов. Возможно вовлечения в сельскохозяйственный оборот дополнительной площади несельскохозяйственных угодий (кустарников и др.) , пересмотрев предварительно трансформацию земельных угодий и наметив необходимые дополнительные меры по освоению новых земель; повысить урожайность, предусмотрев дополнительные агротехнические мероприятия; изменить структуру посевов с целью увеличения посевов наиболее урожайных и взаимозаменяемых культур. Если эти меры окажутся недостаточными, следует наметить определенное сокращение потребности в продукции.

Таблица 22 - Сопоставление валового сбора продукции растениеводства и потребности в ней, ц

Вид продукции	Валовой сбор	Каналы потребления						Результат	
		продажа государству/на рынке	семена со страховым фондом	корма со страховым фондом и для личного скота	работникам предприятия и на питание	потери	итого	избыток	недостаток
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зерно - всего	26300	7600	3240	14480	1000		26320	-	-
в т.ч.:									
озимой пшеницы	13020	4170	1640	7230			13020	-	-
ярового ячменя	10840	3430	1210	5200	1000		10840	-	-
викоовсяной смеси	2440		390	2050			2440	-	-
Покупной комбикорм	21390			21390			21390	-	-
Всего концентратов	47110	7000	3240	35870	1000		47110	-	-
Картофель	21000	10220	7480	-	740	2400	20840	1160	-
Кормовая свекла	48600	X	X	42700	X	7290	49900	-	1390
Сено:									
естественных сенокосов	11025	X	X	9375	X	1650	11025	-	
улучшенных сенокосов	1125	X	X	960	X	165	1125	-	-

многолетних трав	3500			11665	X	2025	13690	-	190
всего	25650			22000	X	3840	25840		190
Сенаж многолетних трав -всего	23100	X	X	19050	X	2310	21360	1740	
Солома:									
озимых зерновых	12440	X	X	12440*	X	X	X	-	-
яровых зерновых	10840	X	X	10300	X	540	10840	-	-
Силос:									
кукуруза	109500	X	X	105450	X	10950	116400	-	6900
всего	109500	X	X	105450	X	10950	116400	-	6900
Зеленая масса:									
естественных пастбищ	2820	X	X	2679	X	141	2820	—	-
культурных пастбищ	33490	X	X	31815	X	1675	33490	—	-
многолетних трав	42400	X	X	40280	X	2120	42400	-	-
однолетних трав	92400	X	X	81036	X	4630	85570	6734	-
всего	171110	X	X	155810	X	8566	164376	6734	-

* Подстилка

Таблица 23 - Расчет посевных площадей по продукции в избытке и недостатке

Показатель	Культура	Количество продукции, ц	Урожайность, ц/га	Площадь, га
продукция в избытке:				
картофель	картофель	1160	200	6
сенаж	многолетние травы	1740	110	16
зеленый корм	однолетние травы	6734	154	44
Всего в избытке	X	X	X	66
Продукция в недостатке:				
корнеплоды	кормовая свекла	1390	600	2
сено	многолетние травы	190	45	4
силос	кукуруза	6900	300	23
Всего в недостатке	X	X	X	29
Общий избыток (недостаток) посевной площади	X	X	X	37

Примечания. а) количество продукции и урожайность культур на силос и сенаж должно быть учтено в зеленой массе; б) урожайность культур, продукция которых используется и на семена (зерновые, картофель и др.) берется за вычетом норм высева и страхового семенного фонда.

Окончательные данные, характеризующие посевные площади и их структуру оформляют в табл. 24.

Таблица 24 - Размер и структура посевных площадей

Культура	Площадь посевов, га		Структура посевов, %	
	факт. (_____г.)	проект (_____г.)	факт	проект
Зерновые — всего	897	954	31,6	33,4
в т.ч.: озимая пшеница	414	471	14,6	16,5
ячмень	361	361	12,7	12,6
викоовсяная смесь	122	122	4,3	4,3
Картофель	110	103	3,9	3,6
Кормовые - всего	1832	1801	64,5	63,0
в т.ч.: кормовые корнеплоды	81	83	2,8	2,9
кукуруза на силос	365	388	12,9	13,6
однолетние травы на зеленый корм	600	556	21,1	19,4
Многолетние травы - всего	786	774	27,7	27,1
из них: на сено	300	304	10,6	10,6
на сенаж	210	194	7,4	6,8
на зеленый корм	212	212	7,5	7,4
на семена	64	64	2,2	2,2
Итого	2839	2859	100	100

3.4 Обоснование технико-экономических показателей производства продукции

Данный раздел курсовой работы предназначен для расчета и обоснования производственных затрат на 1 га и 1 ц растениеводческой продукции при заданных параметрах (количество средств (объем работ) и цены). Эти нормативы в дальнейшем будут использоваться для расчета показателей по экономическому обоснованию и оценке предлагаемого плана производства продукции растениеводства.

Производственные затраты на 1 га сельскохозяйственных культур определяются на основе перспективных технологических карт, разрабатываемых применительно к условиям предприятия с учетом установленной урожайности и технологии. При отсутствии таких карт студент по согласованию с руководителем может использовать зональные нормативно-технологические карты и разработанные на их основе нормы и нормативы (затрат труда и материальных ресурсов), скорректировав их с учетом уровня плановой урожайности. Затраты рассчитываются и представляются по форме табл. 25.

Исходными данными определения затрат на оплату труда являются затраты труда в человеко-часах на 1 га выращиваемой культуры и оплата одного человеко-часа. Оплата одного человеко-часа определяется на основе фактического уровня оплаты на предприятии и возможностей роста его на перспективу.

Определяя затраты на семена, надо знать, что количество расходуемых семян определяется по действующим нормативам с учетом условий предприятия и хозяйственной годности, а их стоимость оценивается с учетом источников поступления и определяется как средневзвешенная величина. При этом семена, получаемые в предприятии, оцениваются по себестоимости их производства, покупные по цене покупки с учетом затрат на доставку, цена, получаемая в порядке обмена формируется как сумма себестоимости семян собственного производства и размера повышения стоимости приобретенных семян над себестоимостью собственных с учетом затрат на доставку собственных и приобретаемых семян.

Для расчета стоимости удобрений на 1 га (табл. 25) необходимо знать нормы их внесения по видам удобрений на 1 га и цену одной весовой единицы. Стоимость органических удобрений определяется по ценам, которые устанавливаются на них в хозяйствах, приобретаемых минеральных — по ценам приобретения с учетом

затрат на доставку в хозяйство. Пример расчета затрат по элементам на примере озимой пшеницы, выращиваемой в южно-таежной зоне при урожайности 4 т с 1 га приведен в таблице 25.

Таблица 25 - Расчет производственных затрат на 1 га сельскохозяйственных культур и кормовых угодий

Показатель	Озимая пшеница	и т.д. по культурам	Естествен-ные сенокосы	и т.д. по угодьям
Затраты труда, чел-ч	13			
Оплата труда, руб. (57,0 руб./чел-ч)	741			
Семена:				
количество, ц	2,5			
оценка 1 ц, руб.	450			
стоимость — всего, руб.	1125			
Удобрения:				
органические (50,00 руб./т), т				
количество, ц	-			
азотные (1200 руб/ц), ц	1,1			
фосфорные (950 руб/ц), ц	0,9			
калийные (850 руб/ц), ц	0,8			
стоимость - всего, руб.	2850			
Горючее: кг	82			
(28,00 руб/кг), руб.	2300			
Амортизация сельскохозяйственной техники, руб	1245			
Затраты на ремонт, техническое обслуживание и хранение машин руб.	873			
Автотранспорт: т-км	100			
(15,0 руб/т-км), руб.	1500			

Электроэнергия: кВт·ч (3,50 руб/кВт·ч), руб.	66,5 232,75			
Прочие прямые затраты (3% от суммы прямых затрат), руб.	351,5			
Затраты по организации и управлению производством (10 %)	1206,7			
Итого затрат, руб.	11288,9			

Примечание. Расчеты выполнить по видам сельскохозяйственных культур и угодий.

Стоимость расходуемого горючего (дизельное топливо) определяется исходя из оценки одной весовой или объемной единицы, сложившейся на рынке на момент расчета (например, 28,00 руб/л), норматива расхода его на 1 га -82 л., При таких исходных данных стоимость необходимого горючего на 1 физический га составит 2300 руб.

Сумма амортизационных отчислений и затраты на ремонт рассчитываются на основе нормативов амортизации и затрат на техническое обслуживание, ремонт и хранение техники, устанавливаемых на 1 га соответствующей культуры.

Нормативы затрат на амортизацию и затраты на ремонт сельскохозяйственной техники имеют сложную структуру, кроме того, подвержены частым стоимостным изменениям по различным причинам, поэтому значения их в каждом конкретном случае устанавливаются на основе принятой технологии и условий выращивания.

В объем услуг автотранспорта входят перевозки семян, органических и минеральных удобрений, убираемого урожая, других видов грузов. Себестоимости 1 т·км в каждом предприятии складывается своя, с учетом структуры автотранспорта, объема перевозок и расстояния. Электроэнергия для производства озимой пшеницы используется для доработки зерна на очистительно-сушильном комплексе. Расход электроэнергии определяется с учетом мощности двигателей на установках и времени их работы по очистке зерна, полученного с 1 га. Например, при урожайности 40 ц/га расход электроэнергии на 1 га на очистке,

сушке и подготовке семян составили 66,5 кВт-ч энергии. Стоимость потребляемой электроэнергии определяется с учетом требуемого количества кВт-ч и цены 1 кВт-ч. При стоимости 1 кВт-ч 3,5 руб., затраты на электроэнергию составят 232,75 руб. (66,5 кВт-ч x 3,5 руб.).

Прочие затраты включают элементы, которые не отражены в перечисленных выше (амортизация и затраты на текущий ремонт хранилищ сельскохозяйственной продукции, стоимость расходуемых средств защиты растений, затраты на услуги живой тягловой силы и др.). Они могут устанавливаться либо по смете или исходя из удельного веса этих затрат в структуре себестоимости за прошлые годы. По данным расчетам они составляют 3 % суммы всех обозначенных в таблице прямых затрат.

Сумма затрат по организации и управлению производством в целом по предприятию распределяется пропорционально сумме прямых затрат по культурам и могут устанавливаются в плане по их фактическому удельному весу в себестоимости продукции по культуре за прошлый год, например 10 %.

Вся сумма производственных затрат на 1 га (табл. 25) является исходной основой расчета себестоимости 1 ц продукции (табл. 26)

Производственная себестоимость продукции определяется простым делением производственных затрат на 1 га на выход продукции с 1 га, если культура дает только один вид продукции (например, картофель).

При выращивании зерновых культур получают полноценное зерно, используемые зерноотходы (дробленое и щуплое зерно) и солому. Для распределения затрат и расчета себестоимости все виды продукции переводятся в условную по коэффициентам. В данном примере одному центнеру зерна соответствует коэффициент 1, 1 ц соломы – 0,08, а зерноотходы пересчитываются в условное зерно по коэффициенту, определенному в хозяйстве на основе лабораторных расчетов. В каждом хозяйстве он может быть различным, поскольку показывает наличие целого зерна в ворохе отходов (например, 40 %). В этом случае

коэффициент перевода отходов в полноценное зерно будет равен 0,4. Учитывая эти условия, в нашем примере после первичной сушки и доработки зерна его выход с 1 га составил 40 ц, при этом в общей массе полноценное зерно составило 37 ц, используемые зерноотходы 3 ц, солома 40 ц. Используя вышеуказанные коэффициенты определяем выход условного зерна, который будет равен 41,4 ц ($37 \times 1 + 1,2 (3 \times 0,4) + 3,2 (40 \text{ ц} \times 0,08)$), при этом удельный вес каждого вида продукции в общей массе составит: зерно – 89,4% ($(37 \times 100) / 41,4$), зерноотходы – 2,9% ($(1,2 \times 100) / 41,4$), солома 7,7 % ($(3,2 \times 100) / 41,4$).

В связи с этим производственные затраты на зерно составят 11866,87 руб. (89,4% от 13273,9 руб.), а себестоимость производства 1 ц – 320,72 руб. ($11866,87 \text{ руб.} : 37 \text{ ц}$). Соответственно из общей суммы материально-денежных затрат на зерноотходы приходится 385,0 руб. при себестоимости 1 ц – 128,31 руб, а на солому – 1022 руб., на 1 ц – 25,5 руб.

Таблица 26 - Расчет себестоимости 1 ц продукции

Показатель	Озимая пшеница	Картофель	Кукуруза на силос	Естественные сенокосы
Основная продукция, ц/га:				
после доработки (масса)	40,0	200	400	15
полноценная	37,0	х	х	х
используемые отходы	3	х	х	х
используемые отходы в пересчете на полноценную продукцию	2,9	х	х	х
Сопряженная продукция (солома), ц/га:				
в натуре	40	х	х	х
в пересчете на основную	3,2	х	х	х
Всего продукции в пересчете на полноценную	41,4	х	х	х
Производственные затраты на 1 га, тыс. руб.	13273,9	97600	9111	1173

Себестоимость 1 ц, руб.:				
полноценной продукции (зерна)	320,72	488,00	22,78	78,2
отходов	122,65	x	x	x
сопряженной продукции (соломы)	25,50	x	x	x
Коэффициент пересчета 1 ц зеленой массы на силос, сенаж в себестоимость 1 ц силоса, сенажа	x	x	2,4	x
Себестоимость 1 ц силоса (сенажа), руб.	x	x	54,67	x

Примечание. Расчеты выполнить по всем видам сельскохозяйственных культур и угодий.

При расчете себестоимости 1 ц силоса и сенажа используется иной прием. Вначале рассчитывается обычным способом себестоимость зеленой массы, предназначенной для соответствующего вида корма, затем полученная величина умножается на коэффициент пересчета себестоимости 1 ц зеленой массы в себестоимость 1 ц силоса (сенажа). Этот коэффициент отражает уровень затрат на приготовление силоса (сенажа) из зеленой массы. Коэффициент пересчета определяется путем деления себестоимости 1 ц силоса (сенажа) на себестоимость 1 ц зеленой массы для приготовления этих видов кормов.

3.5 Расчет потребности в технике и рабочей силе

Основой выполнения в срок агротехнических мероприятий является обеспеченность производства техническими средствами (тракторами, комбайнами, сельскохозяйственными машинами) и трудовыми ресурсами.

Потребность в тракторах определяют на конкретный период (час, смену (день), сезон полевых работ, год с учетом планового объема за этот период, нормы выработки, установленной для агрегата и срока выполнения работы.

Для условий конкретного хозяйства сезонная потребность в тракторах определяется при наличии информации о фактической выработке на 1 условный эталонный трактор, коэффициенте неравномерности использования тракторного парка и корректировке выработки на перспективу.

Из имеющихся методов и методических приемов по определению потребности в технике в условиях неопределенности, при отсутствии конкретных данных о структуре машинно-тракторного парка, сезонной выработки тракторов и коэффициентов сменности можно воспользоваться нормативами, рекомендованными для зоны размещения предприятия. Эти нормативы называют укрупненными и обычно используют при определении потребности в технике для региона: района, области. Но он допустим на уровне предприятия. В этом случае за общепринятую нормативную базу принимается годовая нагрузка на одну машину. Расчеты следует выполнить и оформить в таблицу 27, используя плановые площади угодий и культур.

Таблица 27 - Расчет потребности в технике по укрупненным нормативам

Виды угодий и посевов	Площадь, га	Наименование основных групп машин	Количество, шт.
Сельхозугодия	4286	Тракторы (условные)	58
Зерновые и зернобобовые	897	Сеялки зерновые	9
		Зерноуборочные комбайны	7
Пашня	2859	Плуги	17
		Культиваторы	10
Силосные и сенажные культуры	575	Кормоуборочные комбайны	7

Сравнивая результаты расчета потребности в технике с ее фактическим наличием, можно судить об уровне обеспеченности тракторами и с.-х. машинами на данном предприятии.

Потребность в рабочей силе ($Ч_{\text{раб.}}$) определяется путем деления требующихся (плановых) затрат труда на выращивание сельскохозяйственных культур ($З_{\text{тр.}}$ (план, ч-дн)) на продолжительность периода полевых работ ($T_{\text{пол.}}$, дн.), умножив на коэффициент неравномерности использования рабочей силы ($K_{\text{исп.}}$) –

$$Ч_{\text{раб.}} = \frac{З_{\text{тр (план.)}} \times \text{ч-дн.} \times K_{\text{исп.}}}{T_{\text{пол.}}, \text{ дн.}}$$

Коэффициент неравномерности использования рабочей силы – отношение численности работников полеводства, требующихся в наиболее напряженный период к среднесписочной потребности.

Допустим, что в нашем примере затраты труда на выращивание запланированных культур составили 34347 ч-дн., а средняя продолжительность полевых работ – 150 рабочих дней. При коэффициенте неравномерности равном 1,25, сезонная потребность в работниках будет составлять 286 чел.

Чтобы определить количество постоянных работников в полеводстве, нужно количество работников в наиболее напряженный период разделить на 1,25 (286:1,25=229 чел). Остальные 67 чел. – временные работники, привлекаемые на уборочные работы.

3.6 Экономическая оценка перспектив производства продукции растениеводства

Общие выводы об ожидаемой эффективности производства растениеводческой продукции и темпах ее роста выполняются путем сопоставления системы экономических показателей: объем производства валовой продукции в стоимостном выражении на единицу земельной площади (с.-х. угодий), урожайность основных культур, объем и выручка от реализации продукции, уровень материально-денежных и трудовых затрат всего и на единицу основных видов продукции, производительность труда и рентабельность продаж, т.е. окупаемость материально-денежных затрат на производство и реализацию продукции прибылью.

Для расчета этих показателей необходимо определить исходные данные: стоимость валовой и товарной продукции, затраты труда и материально-денежных средств на производство и себестоимость реализуемой продукции.

Стоимость валовой продукции, затраты труда и материально-денежных средств рассчитываются в табл. 28. При этом стоимость 1 ц продукции

устанавливается на уровне цены предложения. Последняя определяется на основе себестоимости продукции, рассчитанной в табл. 26, и суммы прибыли, обеспечивающей рентабельность в пределах от 35% (корма) до 50% (товарная продукция). Чтобы рассчитать цену предложения, достаточно себестоимость 1 ц умножить на коэффициент рентабельности в первом и во втором случаях соответственно на 1,35 и 1,50.

Таблица 28 - Расчет валовой продукции, затрат труда и материально-денежных средств на ее производство

Культура	Валовой сбор, ц*	Стоимость		Затраты на всю площадь	
		1 ц, руб.	всего, тыс. руб.	труда, чел.-ч	материально-денежных средств, тыс.руб.
Озимая пшеница	14130	280	3956,4	9420	2169,5
и т.д.					
Итого	х	х			

* Уточненный валовой сбор с учетом скорректированных проектов посевных площадей в табл. 24; необходимо также учесть зерноотходы и солому.

Затраты труда и материально-денежных средств на весь объем продукции в растениеводстве определяются как произведение ранее установленных значений этих затрат на 1 га (табл. 25) на посевные площади.

Таблица 29 - Объем продаж, выручка и себестоимость товарной продукции

Показатель	Вид продукции					Итого
	зерно	картофель	и т.д.	
Продажа продукции по всем каналам реализации						
количество, ц						
цена реализации 1 ц, руб.						
выручка от реализации, тыс.руб.						
Себестоимость товарной продукции:						
1 ц, руб.						х

всего, тыс. руб.						
------------------	--	--	--	--	--	--

Для расчета товарной продукции (табл. 29) необходимо использовать данные табл. 22, характеризующие объемы продаж продукции по всем каналам. При этом цены реализации по различным каналам можно определить на основе фактических, отраженных в форме №9 АПК с учетом возможного их роста.

Себестоимость единицы товарной продукции определяется как произведение производственной себестоимости на коэффициент, выражающий отношение полной себестоимости товарной продукции к производственной себестоимости, который определяется по отчетным или плановым данным предприятия и находится в пределах 1,10-1,15.

Таблица 30 - Экономическая оценка проекта производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Факт, (в среднем за гг.	План на _____г.	План в % от фактического значения
1. Стоимость товарной продукции (выручка), тыс.руб., всего на 1 га с.-х. угодий			
2. Объем производства основных видов продукции, ц: зерна картофеля и т.д.			
Реализация продукции основных видов, ц: зерна картофеля и т.д.			
4. Затраты труда на производство единицы основных видов продукции:			

труда, чел.-ч зерно картофель			
5. Себестоимость 1 ц продукции, руб зерно картофель и т.д.			
Производительность труда: валовая продукция на 1 чел.-ч, руб.			
Чистый доход на 1 га с.-х. угодий, тыс. руб.			
Рентабельность продаж, %			

Заключение/выводы

В заключении необходимо сформулировать основные выводы и предложения, дать рекомендации по освоению проекта организации производства. Выводы и предложения должны быть изложены не сплошным текстом, а в форме пронумерованных абзацев (по каждой из трех глав работы желательно отразить по 2-3 наиболее важных позиции).

Они должны быть понятными и аргументированными. В частности:

- какая ставилась цель и задачи,
- как оценивается современное состояние производства,
- какие выявлены неиспользованные резервы,
- за счет каких факторов и насколько возможно повысить урожайность культур,

- как это отразится на увеличении производства продукции,
- какие организационные мероприятия предлагаются для улучшения использования земли, трудовых ресурсов, технических средств,
- как отразится освоение проекта на повышении эффективности производства.

8.2 Программное обеспечение для выполнения курсовой работы

Для выполнения курсовой работы по дисциплине «Организация производства на предприятиях отрасли» необходимы ПК, имеющие интегрированный пакет программ Microsoft Office for Windows (версии 98 и 2000) со следующими приложениями:

WORD – текстовый процессор;

EXCEL – табличный процессор;

ACCESS – система управления базами данных;

BINDER – интеллектуальный контейнер, позволяющий хранить и редактировать группы документов в одном окне;

POWER POINT – система по созданию красочных, наглядных презентаций;

OUTLOOK – пакет прикладных программ для организации работы с электронной почтой, планирования рабочего времени, деловых и личных контактов.

Информационно-правовые системы «Консультант Плюс», «Гарант», «Кодекс».

Методические указания разработал:
Ариничев В.Н., к.э.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



Приложение А

Пример оформления титульного листа курсовой работы



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

—
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт экономики и управления АПК

Кафедра организации производства

Учебная дисциплина

Организация производства на предприятиях отрасли

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему:

Выполнил (а)
студент (ка) ... курса... группы

ФИО

Дата регистрации КР
на кафедре _____

Допущен (а) к защите

Руководитель:

ученая степень, ученое звание, ФИО

Члены комиссии:

ученая степень, ученое звание, ФИО

подпись

ученая степень, ученое звание, ФИО

подпись

ученая степень, ученое звание, ФИО

подпись

Оценка _____

Дата защиты _____

Москва, 20__

Приложение Б**Примерная форма задания**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева

Институт экономики и управления АПК
Кафедра организации производства

**ЗАДАНИЕ
НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (КР)**

Студент _____
Тема КР _____

Исходные данные к работе _____

Перечень подлежащих разработке в работе вопросов:

Перечень дополнительного материала _____

Дата выдачи задания «__» _____ 201__ г.

Руководитель (подпись, ФИО) _____

Задание принял к исполнению (подпись студента) _____
«__» _____ 201__ г.

Приложение В
Примерная форма рецензии на курсовую работу

РЕЦЕНЗИЯ

на курсовую работу студента
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный аграрный университет
– МСХА имени К.А. Тимирязева»

Студент _____

Учебная дисциплина _____

Тема курсовой работы _____

Полнота раскрытия темы:

Оформление: _____

Замечания: _____

Курсовая работа отвечает предъявляемым к ней требованиям и заслуживает _____ оценки.
(отличной, хорошей, удовлетворительной, не удовлетворительной)

Рецензент _____
(фамилия, имя, отчество, уч. степень, уч. звание, должность, место работы)

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г. Подпись: _____