

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мартеха Александр Николаевич

Должность: И.о. начальника учебно-методического управления

Дата подписания: 18.07.2023 11:12:48

Уникальный программный ключ:

8e989d2f592acdbf92ff40376f4794d4f8dc193

1



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

Технологический институт
Кафедра технологии хранения и переработки плодовоовощной и растениеводческой продукции

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник УМУ

“ 31 ” августа



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 Технология отрасли

для подготовки бакалавров

Направление: 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Направленность: Технология продуктов питания из растительного сырья

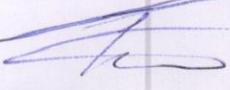
Курс 4

Семестр 7

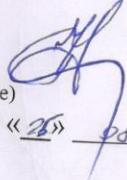
Форма обучения: очная

Москва, 2022

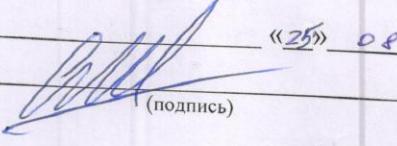
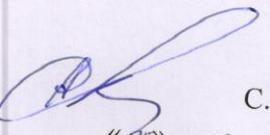
Разработчики: Толмачева Т.А., к.б.н., доцент; Сычев Р.В., к.с.-х.н., доцент
 (ФИО составителей, ученая степень, ученое звание)

 «25» 08 2022г.

Рецензент Панова М.Б., к.с.-х.н., доцент
 (ФИО, ученая степень, ученое звание)

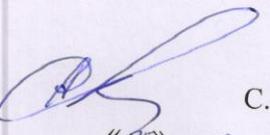
 «26» 08 2022г.

Методические указания обсуждены на заседании кафедры
 Технологии хранения и переработки плодовоощной и растениеводческой
 продукции

Зав. кафедрой  «25» 08 2022г., протокол № 7
 (подпись)  С.А. Масловский
 (ФИО)

Согласовано:

Директор технологического института

 С.А. Бредихин
 «25» 08 2022г.

Председатель учебно-методической
 комиссии технологического института

 Н.И. Дунченко
 «25» 08 2022г.

	СОДЕРЖАНИЕ	стр.
Аннотация		4
1. Цель и задачи курсовой работы		4
2. Перечень планируемых результатов выполнения курсовой работы по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы		4
3. Структура курсовой работы		8
4. Порядок выполнения курсовой работы		8
5. Требования к оформлению курсовой работы		11
6. Порядок защиты курсовой работы		21
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы		23

АННОТАЦИЯ
курсовой работы учебной дисциплины
Б1.В.06 «Технология отрасли»
для подготовки бакалавра

по направлению 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, направленности «Технология продуктов питания из растительного сырья»

Курсовая работа разрабатывается в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению бакалавриата 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья». Она является одним из элементов самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Технология отрасли», которая входит в часть учебного плана, как обязательная дисциплина, формируемая участниками образовательного процесса. Дисциплина формирует профессиональные компетенции для дальнейшей производственной, научной и управленческой деятельности в области производства продуктов питания из растительного сырья. Курсовая работа имеет реферативный характер.

1. Цель и задачи курсовой работы

Выполнение курсовой работы по дисциплине «Технология отрасли» для направления подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья направленности «Технология продуктов питания из растительного сырья» проводится с целью закрепления и углубления знаний, полученных в ходе изучения дисциплины.

Курсовая работа позволяет решить следующие задачи:

- осуществить анализ производственной ситуации на конкретном предприятии согласно заданию;
- углубить и систематизировать теоретические знания в области технологий переработки растительного сырья;
- сформировать умения и навыки для творческого самостоятельного решения производственных научных вопросов;
- овладеть навыками использования учебной, научно-производственной, справочной литературы, нормативно-технической документации, периодических изданий;
- выделить информационные объекты предметной области;
- разработать научно обоснованные рекомендации по современным прогрессивным технологиям переработки.

2. Перечень планируемых результатов выполнения курсовой работы по дисциплине «Технология отрасли», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Реализация в курсовой работе по дисциплине «Технология отрасли» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, направленность подготовки «Технология продуктов питания из растительного сырья», должна формировать следующие компетенции, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к результатам выполнения курсовой работы по учебной дисциплине

№ п/п	Код компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы ком- петенций	В результате курсовой работы по учебной дисциплине обучаю- щиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способен владеть про-грессивными методами подбора и эксплуатации технологического обо-рудования при произ-водстве продуктов пита-ния из растительного сырья, в том числе с ис-пользованием цифровых средств и технологий	ПКос-1.1 Знает на-значение, принцип действия и состав оборудования, при-боров и цифровых устройств, исполь-зующихся в произ-водстве продуктов питания из расти-тельный сырья	назначение, принцип действия и устройст-во оборудования, при-боров и цифровых устройств, ис-пользующихся в производстве про-дуктов питания из растильного сырья	применять знания об оборудовании, при-борах и цифровых устройствах, исполь-зующихся в произ-водстве продуктов питания из растильного сырья	знаниями и уме-ниями о приборах, цифровых устрой-ствах и оборудова-нии для произв-дства продуктов пита-ния из растиль-ного сырья
2.	ПКос-2	Способен осуществлять управление действую-щими технологическими линиями (процессами) и повышать технико-экономические показа-тели пищевых произ-водств из растительного сырья на основе глубо-ких профессиональных знаний и анализа произ-водственных показате-лей, в том числе с ис-	ПКос-2.1 Произ-водит расчет нормативов материальных затрат, плановых показа-телей выполнения и экономической эффективности производства, в том числе с ис-пользованием цифровых инст-рументов	правила расчета ма-териальных затрат и производственных показателей, исполь-зуя для этого подхо-дящий цифровой ин-струментарий	осуществлять необ-ходимые расчеты нормативов материаль-ных затрат и пла-новых показателей производства про-дуктов питания из растильного сырья, в том числе с ис-пользованием ци-фровых инструментов	навыками проведе-ния расчетов нор-мативов материаль-ных затрат и планово-ых показателей производства про-дуктов питания из растильного сырья, в том числе с ис-пользованием ци-фровых инструмен-тов

№ п/п	Код компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы ком- петенций	В результате курсовой работы по учебной дисциплине обучаю- щиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
3.		пользованием цифровых средств и технологий	ПКос-2.2 Способен контролировать и корректировать технологические операции, процессы и режимы производства продуктов питания из растительного сырья, в том числе с использованием цифровых инструментов и технологий	основные производственные показатели технологических операций, режимов и процессов, способы их контроля и коррекции с использованием цифрового инструментария	использовать знания о производственных процессах для контроля и корректировки операций, процессов и режимов, в т.ч. с использованием цифрового инструментария	навыками контроля и корректировки процессов переработки и рационального использования сырья растительного происхождения, в т.ч. с использованием цифрового инструментария
			ПКос-2.3 Знает физические, химические, биохимические, биотехнологические, микробиологические и теплофизические процессы, происходя-	основные разделы естественных наук для понимания сущности процессов, лежащих в основе технологий пищевых производств	использовать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин для управления процессом производства продуктов питания из растительного сырья	принципами биотрансформации свойств сырья и пищевых систем на основе использования фундаментальных знаний в области естественных наук

№ п/п	Код компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы ком- петенций	В результате курсовой работы по учебной дисциплине обучаю- щиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
			ющие при произ- водстве продук- тов питания из растительного сырья			
5.	ПКос- 4	Способен осуществлять контроль качества на всех этапах технологи- ческого процесса для организации его рацио- нального ведения, в том числе с использованием цифрового инструмен- тария	ПКос-4.2 Знает требования к ка- честву выполне- ния, методы кон- троля и оценки качества, факто- ры, влияющие на качество техноло- гических опера- ций	требования к качест- ву выполнения, ме- тоды контроля и оценки качества, факторы, влияющие на качество техноло- гических операций	использовать полу- ченные знания для контроля качества выполнения техно- логических операций при производстве продуктов питания из растительного сы- рья	навыками контроля качества выполне- ния технологиче- ских операций при производстве про- дуктов питания из растительного сы- рья

3. Структура курсовой работы

По объему курсовая работа должна быть **не менее 30-35 страниц** печатного текста.

Примерная структура курсовой работы:

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	1
3	Аннотация	1
4	Содержание	1-2
5	Обозначения и сокращения (при наличии)	1
6	Введение	1-2
7	Основная часть	15-20
7.1	Теоретическая часть (теоретические и методические основы исследуемого вопроса)	10-15
7.2	Практическая часть	10-15
8	Заключение	1-2
9	Предложения и рекомендации по теме исследования с обоснованием их целесообразности и эффективности	по необходимости
10	Библиографический список	не менее 15 источников
11	Приложения (включают примеры входных и выходных данных)	по необходимости

Методические указания по выполнению курсовой работы дисциплины «Технология отрасли» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

4. Порядок выполнения курсовой работы

4.1 Выбор темы

Обучающийся 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
«Технология отрасли»

№ п/п	Тема курсовой работы
1.	Технология производства пива на ООО «Очаково»
2.	Технология производства столового сухого вина «Саперави» на ООО «Инкерманский завод марочных вин»
3.	Технология производства тихих вин на предприятиях РФ

4.	Технология производства водки на СОАО «БАХУС», г. Смоленск
5.	Технология производства пива «Балтика 7» на ОАО филиал Балтика – Тула»
6.	Технология производства пива «VELKA MORAVA» на ООО «АККОМ»
7.	Технология производства пива «Pilsner Urquell» на АО «Пивоварня Москва – Эфес» (Филиал в г. Калуга)
8.	Производство безалкогольных напитков на примере кваса «... (название напитка)»
9.	Технология производства пива «Moravsky Klas» на ООО «Акком»
10.	Процесс производства квасного сусла на предприятии «...»
11.	Технология производства пива торговой марки «Баварское» на Кардымовском пивоваренном заводе «Варница»
12.	Технология производства светлого пива сорта «...» на предприятии «...»
13.	Технология производства темных сортов пива на предприятии «...»
14.	Технология производства кваса «Хлебный» на ОАО «ДЕКА».
15.	Анализ технологической линии производства высококачественных вин на предприятии
16.	Технология пива, производимого ООО «Горпищекомбинат Сердобский»
17.	Технология производства игристых вин, производимых на ООО «Напитки Абхазии и Ко»
18.	Технология производства спирта, производимого на ООО «Абсолют»
19.	Технология производства пива «Оболонь» на ЗАО «Московская Пивоваренная Компания»
20.	Технология производства водки в ООО «Настоящая Алкогольная Компания»
21.	Технология производства сдобных видов печенья
22.	Технология производства макаронных изделий трубчатого типа
23.	Технология производства песочных тортов
24.	Технология производства хлебобулочных изделий из пшеничной муки: хлеб пшеничный формовой 1/с, хлеб пшеничный подовый в/с
25.	Технология производства сахаристых кондитерских изделий
26.	Технология производства макаронных изделий фигурного типа
27.	Технология производства кексов и бисквитных рулетов
28.	Производство хлебобулочных изделий из композитных смесей муки: хлеб пшенично-ржаной
29.	Технология производства карамели с начинкой
30.	Использование нетрадиционных видов дополнительного сырья в производстве мучных кондитерских изделий

Выбор темы курсовой работы регистрируется в журнале регистрации курсовых работ 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 обучающегося в указанном журнале.

4.3 Составление плана выполнения курсовой работы

Выбрав тему, 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	Сроки, № недели семестра
1	Выбор темы	1
2	Получение задания по курсовой работе	2
3	Уточнение темы и содержания курсовой работы	3
4	Составление библиографического списка	4
5	Изучение научной и методической литературы	5
6	Сбор материалов, подготовка плана курсовой работы	6
7	Анализ собранного материала	7
8	Предварительное консультирование	8
9	Написание теоретической части	9
10	Проведение исследования, получение материалов исследования, обработка данных исследования, обобщение полученных результатов	10
11	Представление руководителю первого варианта курсовой работы и обсуждение представленного материала и результатов	11
12	Составление окончательного варианта курсовой работы	12
13	Заключительное консультирование	13
14	Рецензирование курсовой работы	14
15	Защита курсовой работы	15

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, сформулировать цель и задачи исследования.

4.4.2 Разработка основной части курсовой работы

Основная часть состоит из двух разделов: в первом содержатся теоретические основы темы; раскрывается история вопроса, уровень разработанности вопроса темы в теории и практике посредством сравнительного анализа литературы. Излагая содержание публикаций других авторов, необходимо обязательно давать ссылки на них.

Практическая часть должна носить прикладной характер. В ней необходимо привести характеристику конкретного объекта исследования, указать методы и предмет исследования, результаты исследования, практических расчетов и направления их использования, а также сформулировать направления совершенствования и реализации.

4.4.3 Разработка заключения

Основное назначение заключения – 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 15 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 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 курсовых работ

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 ставится дата окончания работы и подпись автора.
10. Законченную работу следует переплести в папку.

Написанную и оформленную в соответствии с требованиями курсовую работу обучающийся 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, (Черников, Соколов 2018).

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», «Диагр. 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.

Если в тексте документа имеется иллюстрация, на которой изображены составные части изделия, то на этой иллюстрации должны быть указаны номера позиций этих составных частей в пределах данной иллюстрации, которые располагают в возрастающем порядке, за исключением повторяющихся позиций, а для электро- и радиоэлементов - позиционные обозначения, установленные в схемах данного изделия.

Исключение составляют электро- и радиоэлементы, являющиеся органами регулировки или настройки, для которых (кроме номера позиции) дополнительно указывают в подрисуночном тексте назначение каждой регулировки и настройки, позиционное обозначение и надписи на соответствующей планке или панели.

Допускается, при необходимости, номер, присвоенный составной части изделия на иллюстрации, сохранять в пределах документа.

Для схем расположения элементов конструкций и архитектурно-строительных чертежей зданий (сооружений) указывают марки элементов. При ссылке в тексте на отдельные элементы деталей (отверстия, пазы, канавки, буртики и др.) их обозначают прописными буквами русского алфавита.

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 одною. Небольшие и несложные формулы, которые не имеют самостоятельного значения, вписываются 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 высущенной 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 абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире (*например*: Таблица 3 – 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 3).

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, разграничающие 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 3 – Аккумуляция углерода в продукции агроценозов за 1981-2019 гг., тыс. т С·год⁻¹

Ландшафтно-климатическая зона	га	АНР	БНР	НПР
1	2	3	4	5
Лесостепь	42054	84,52	61,85	146,37

Степь	150201	221,70	246,72	468,42
-------	--------	--------	--------	--------

-----разрыв страницы-----

Продолжение таблицы 3

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

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

с 4 и более авторами

Коробкин, М.В. Современная экономика/ М.В. Коробкин [и д.р.] – 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. 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 агрехимических 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. – 23 с.
2. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В.И.; заявитель и патентооблада-

тель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. – № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (П ч.). – 3 с.

Описание официальных изданий

Конституция Российской Федерации : принятая 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 ВИНИТИ 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 графических материалов

Графическая часть выполняется на одной стороне белой чертёжной бумаги в соответствии с требованиями ГОСТ 2.301-68 формата А1 (594x841). В обоснованных случаях для отдельных листов допускается применение других форматов.

Требования к оформлению графической части изложены в стандартах ЕСКД: ГОСТ 2.302-68* «Масштабы»; ГОСТ 2.303-68* «Линии»; ГОСТ 2.304-81* «Шрифты», ГОСТ 2.305-68** «Изображения – виды, разрезы, сечения» и т. д. Основная надпись на чертежах выполняется по ГОСТ 2.104-68*. Оформления основной надписи графической части выполняется в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС.

Чертежи должны быть оформлены в полном соответствии с государственными стандартами: «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД); «Системы проектной документации для строительства» (СПДС (ГОСТ 21)) и других нормативных документов. На каждом листе тонкими линиями отмечается внешняя рамка по размеру формата листа, причем вдоль

короткой стороны слева оставляется поле шириной 25 мм для подшивки листа. В правом нижнем углу располагается основная подпись установленной формы, приложение Г.

5.8 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.

5.9 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 выполнения курсовой работы. Заведующий кафедрой формирует состав комиссии по защите курсовых работ, утвержденный протоколом заседания кафедры. Руководитель информирует обучающихся 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 обучающихся, дает краткую информацию 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 до начала экзаменационной сессии. Защита курсовой работы включает:

- краткое сообщение автора продолжительностью 5-7 минут 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.

Захист курсової роботи проводиться публічно (в присутстві обучаючихся, захищаючих роботи в цей день) членам комісії.

Якщо при перевірці курсової роботи або захисті виявиться, що обучаючийся не є автором, то захист прекращається. Обучаючийся буде зобов'язани написати курсову роботу по іншій темі.

При оцінці курсової роботи учитується:

- ступінь самостійності виконання роботи;
- актуальність і новизна роботи;
- складність і глибина розробки теми;
- знання сучасних підходів до дослідуваної проблеми;
- використання періодичних видань по темі;
- якість оформлення;
- чіткість зображення доклада на захисті;
- правильність відповідей на питання.

Відповідно до встановлених правил курсова робота оцінюється за наступною шкалою:

- на "отлично" оцінюється робота, якщо во введенні приводиться обосновання вибору конкретної теми, повнотою роздкрита актуальність її в отраслі, чітко визначені та грамотно поставлені задачі та ціль курсової роботи. Основна частина роботи демонструє велике кількість прочитаних автором робіт. В роботі використовуються основні терміни, їх використання має адекватний характер. Критично використані источники: вся необхідна інформація проаналізована, вичленена, логічно структурована. Присутні висновки та грамотні обобщення. В заключенні вказані логичні висновки. Автор курсової роботи грамотно демонструє осознання можливості застосування досліджуваних технологій на практиці. Приложение містить необхідні таблиці, ілюстрації та діаграми та інші матеріали. Курсова робота написана в стилі наукового письма (використано науковий стиль зображення матеріала). Автор правильно оформив ссылки. Оформлення роботи відповідає требованиям ГОСТ, бібліографія, приложения оформлені на високому рівні. Об'єм роботи становить не менше 30-35 сторінок.

- на "хорошо" оцінюється робота, в якій во введенні використовується некотяра нечіткість формулювань. В основній її частині не завжди проводиться критичний аналіз, відсутнє авторське ставлення до вивченого матеріалу. Не завжди адекватно використовується термінологія, виникають незначительні помилки, не всі цитати грамотно оформлені. Допущено незначительні неточності в оформленні.

- на "удовлетворительно" оцінюється робота, в якій во введенні використовується лише спроба обосновання вибору теми та актуальності, відсутні чіткі формулювання. Розплывчасто визначені задачі та ціль. Основне содержание – пересказ, порушена логіка зображення, автор попався на спробу сформулювати висновки. В заключенні автор попався на спробу зробити обобщення,

собственного отношения к работе практически не проявил. Допущено несколько грубых ошибок. Не выдержан стиль требуемого академического письма по проекту в целом, часто неверно употребляются научные термины, ссылки оформлены неграмотно, наблюдается плагиат.

- на "неудовлетворительно" оценивается работа, в которой во введении не содержится обоснования темы, нет актуализации темы. Не обозначены цели, задачи проекта. Скупое основное содержание указывает на недостаточное число прочитанной литературы. Внутренняя логика всего изложения проекта слабая. Нет критического осмысления прочитанного. Нет обобщений, выводов. Заключение таковым не является, нём не приведены грамотные выводы. Приложения либо вовсе нет, либо оно недостаточно. В работе наблюдается отсутствие ссылок, плагиат, не выдержан стиль, неадекватное использование терминологии. По оформлению наблюдается ряд недочётов: не соблюдены основные требования ГОСТ, а библиография с приложениями содержат много ошибок. Объем работы недостаточен (менее 30 страниц).

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

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение курсовой работы

7.1 Основная литература

1. Драгилев, А.И. Основы кондитерского производства [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Драгилев, Г.А. Маршалкин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 532 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100934>.

2. Драгилев, А.И. Технологическое оборудование: хлебопекарное, малярное и кондитерское [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Драгилев, В.М. Хромеенков, М.Е. Чернов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 432 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/76267>.

3. Нормативно-правовые и технологические основы производства алкогольных напитков: учебное пособие / С.С. Щербаков. - Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. - 187 с.

4. Рензяева, Т.В. Технология кондитерских изделий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Рензяева, Г.И. Назимова, А.С. Марков – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 156 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/98244>.

5. Технология пивоварения: учебное пособие. Допущено УМО вузов РФ по агрономическому образованию / О.А. Хозиев, А.М. Хозиев, В.Б. Цугкиева. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012. – 559 с.

7.2 Дополнительная литература

1. Медведев, Г.М. Технология макаронных изделий / Г.М. Медведев. – СПб.: ГИОРД, 2006. – 308 с.

2. Николаев, В.Н. Проектирование хлебопекарных, кондитерских и макаронных предприятий: учебное пособие / В.Н. Николаев, Т.А. Толмачева. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. – 180 с.
3. Новые виды кондитерских и хлебобулочных изделий с местным растительным сырьем [Текст] / Н.Н. Типсина; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск: Красноярский гос. аграрный ун-т, 2009. – 259 с.
4. Основы сенсорного анализа алкогольных напитков: учебное пособие / С. С. Щербаков. – Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2016. – 176 с.
5. Расчет продуктов, расходных материалов и оборудования для производства водок и ликеро-водочных изделий / Р.А. Зайнуллин, И.И. Бурачевский. Москва: ДeLi принт, 2011. 184 с.
6. Скobel'skaya, Z.G. Технология производства сахарных кондитерских изделий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Z.G. Скobel'skaya, G.N. Gor'yacheva. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Lan'я, 2018. – 428 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108470>.
7. Технология_хлеба,_кондитерских_и_макаронных_изделий [Текст] Ч. 1 : учеб. пособие / Н.В. Полякова, Т.А. Толмачева; Юж.-Урал. гос. ун-т. фак. пищевых технологий, каф. хлебопекар. и кондитер. пр-во ; ЮУрГУ 97, [1] с. : ил. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010.
8. Технология_хлеба,_кондитерских_и_макаронных_изделий [Текст] Ч. 2 : учеб. пособие / Н.В. Полякова, Т.А. Толмачева; Юж.-Урал. гос. ун-т. Фак. пищевых технологий, каф. хлебопекар. и кондитер. пр-во ; ЮУрГУ 100, [1] с. : ил. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010.
9. Технология экстрактов, концентратов и напитков из растительного сырья: учебное пособие / В.А. Домарецкий. - Москва: Форум, 2010; Москва: Форум, 2011. – 442 с.

Методические указания разработали:
Сычев Р.В, к.с.-х.н.

Толмачева Т.А. к.б.н., доцент

(подпись)

(подпись)

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)

Технологический институт
 Кафедра технологии хранения и переработки плодоовощной и рас-
 тениеводческой продукции

Учебная дисциплина «Технология отрасли
КУРСОВАЯ РАБОТА
 на тему:

Выполнил
 обучающийся ... 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, 202_

Приложение Б**Примерная форма задания**

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

Технологический институт
Кафедра технологии хранения и переработки плодоовощной и растениевод-
ческой продукции

**ЗАДАНИЕ
НА КУРСОВУЮ РАБОТУ (КР)**

Обучающийся _____
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 обучающегося) «___» 201__ г.

Приложение В
Примерная форма рецензии на курсовую работу

РЕЦЕНЗИЯ

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

Обучающийся _____

Учебная дисциплина _____

Тема курсовой работы

Полнота раскрытия темы:

**Оформле-
ние:** _____

**Замеча-
ния:** _____

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: _____

Приложение Г
Пример заполнения основной надписи (штампа) на чертежах

10	10	10	10	15	10	120
(1)						
				(2)		15 15 20
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	(3)		Стадия Лист Листов
Разработчик				(5)	(6)	(7)
Руководит.				(4)		
Зав. вып. каф.				(8)		
Норм. конт.						

В графах основной надписи и дополнительных графах к ней (номера граф указаны в скобках) приводят:

- в графе 1 - обозначение шифра документа, в том числе: код кафедры, номер учебной группы, год оформления графического документа, номер графического документа. Например - шифр документа – 27-471-15-01, где, 27 - кода кафедры, 471 - номера учебной группы, 15 - год оформления графического документа, 01- номер графического документа;
- в графе 2 - наименование работы;
- в графе 3 - наименование раздела работы;
- в графе 4 - наименование изображений, помещенных на данном листе, в соответствии с их наименованием на чертеже. Если на листе помещено одно изображение, допускается его наименование приводить только в графике 4.

Наименования спецификаций и других таблиц, а также текстовых указаний, относящихся к изображениям, в графике 4 не указывают (кроме случаев, когда спецификации или таблицы выполнены на отдельных листах).

- в графе 5 - условное обозначение вида документации: ДП - для дипломных проектов, КР - для курсовых работ, БР - бакалаврская работа, МД – для магистерских диссертаций.

- в графе 6 - порядковый номер листа документа.;
- в графе 7 - общее количество листов документа;
- в графе 8 - наименование учебного заведения и его подразделения, разработавшей документ.

Пример заполнения штампа.

					27-471-15-07
					Благоустройство производственной зоны с использованием строительных отходов на примере промышленного предприятия в Нижегородской области
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Экономическая часть	Стадия
Разработчик	Вабищевич О.А.				БР
Руководит.	Соломин И.А.				7
Зав. вып. каф.	Сметанин В.И.				7
Норм. конт.	Шиболова Г.В.			Основные показатели проекта	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева кафедра ОТСОП