Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)
Факультет биотехнологии и пищевой инженерии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 79D55A00D6AF6A8D455F25921CA5378E
Владелец: Ломовцева Наталья Викторовна
Действителен: с 31.03.2023 до 30.06.2024

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ» НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА»

Екатеринбург 2023

УДК 619:618 636.082.435.5

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) по направлению 36.03.02 «Зоотехния» направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства и птицеводства»: учебно-методическое пособие / сост. О.В.Чепуштанова, Е.В. Шацких. – Екатеринбург: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2023. - 59 с.

Утверждено и одобрено методической комиссией факультета биотехнологии и пищевой инженерии (протокол № 10 от 16 мая 2023 г.)

Рецензенты:

О.В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры биотехнологии и пищевых продуктов
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
М.Ю. Севостьянов, кандидат сельскохозяйственных наук,
руководитель Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния», направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства и птицеводства», для работы над выпускной квалификационной работой.

Учебно-методическое пособие содержит общие положения, правила выбора темы выпускной квалификационной работы, требования к её содержанию, объему и оформлению, порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы и направлены на оценку компетенций в соответствии с образовательной программой высшего образования, разработанной ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

© О.В. Чепуштанова, Е.В. Шацких, 2023
©ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 4

1. Тематика выпускных квалификационных работ и закрепление их за студентами 8
2. Общие указания по выполнению работы . . . . . … 9
3. Характеристика основных разделов работы 13
4. Подготовка к процедуре защиты и процедура защита выпускной квалификационной работы ……. 32

Библиографический список 43

Приложение 44

ВВЕДЕНИЕ

Профессиональное назначение и возможные сферы деятельности выпускника по направлению ***36.03.02 «Зоотехния»*** определены федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и образовательной программой высшего образования ФГБОУ ВО Уральский ГАУ.

Область профессиональной деятельности выпускников и сферы деятельности. В соответствии с п. 1.11 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавриата 36.03.02 «Зоотехния» область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологического процесса содержания, кормления и воспроизводства всех видов и пород сельскохозяйственных животных для производства от них животноводческой продукции, совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников

В рамках освоения программы выпускники программы бакалавриата по направлению 36.03.02 Зоотехния**,** направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства и птицеводства» в соответствии с п. 1.12 ФГОС ВО готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

производственно-технологический;

организационно-управленческий.

Результаты освоения ОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы выпускник должен владеть следующими компетенциями:

Универсальными компетенциями (УК):

УК-1: способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2: способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3: способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4: способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5: способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6: способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7: способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8: способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9: способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10: способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-1: пособен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения;

ОПК-2: способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-3: способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;

ОПК-4: способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач;

ОПК-5: способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности;

ОПК-6: способен идентифицировать опасность риска возникновения и

распространения заболеваний различной этиологии;

ОПК-7: способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Профессиональными компетенциями (ПК):

производственно-технологический тип задач

профессиональные компетенции, определенные на основе профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1034н от 21.12.2015 г.:

ПК-1: способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных и осуществлять контроль и координацию работ по разведению, кормлению и содержанию животных;

ПК-2: способен проводить комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных;

ПК-3: способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы;

организационно-управленческий тип задач

профессиональные компетенции, определенные на основе профессионального стандарта «Селекционер по племенному животноводству» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 1034н от 21.12.2015 г.:

ПК-4: способен планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования;

профессиональные компетенции, определенные на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта:

ПК-5: способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства.

Достижение планируемых результатов освоения образовательной программы обеспечивается через получение результатов обучения по дисциплинам и практикам.

Одним из путей реализации требований стандарта при подготовке бакалавров, приобщения их к сфере производства и научных исследований является выполнение студентами выпускных квалификационных работ, являющихся завершающей стадией обучения в вузе.

Выполнение выпускной квалификационной работы студентом способствует более глубокому усвоению теоретического материала, развитию

научного мышления, выработке умений работать с учебным материалом, научной и справочной литературой, нормативной документацией, четко и грамотно излагать свои мысли, выполнять эксперимент на фактическом материале, систематизировать данные и делать правильные выводы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) бакалавра должна соответствовать видам и задачам его профессиональной деятельности. Она должна быть представлена в форме рукописи с соответствующим иллюстрационным материалом и библиографией.

При выполнении выпускной квалификационной работы студент приобретает навыки научных исследований, изучает литературу по избранной теме, осваивает и разрабатывает новые методики, изыскивает пути решения организационных, хозяйственных и технологических вопросов производства.

На основе собранного материала студент осуществляет литературное оформление выпускной квалификационной работы. Все эти знания необходимы для будущего бакалавра.

Самостоятельная часть ВКР должна быть законченным исследованием, свидетельствующим об уровне профессионально-специализированных компетенций автора. ВКР выполняется в соответствие с данным учебно-методическим пособием.

Каждая выпускная работа должна быть построена по общей схеме на основе единых методических указаний. Требования единства методики относятся к форме построения составных частей, но не к их содержанию. Поэтому в настоящих методических указаниях даются общие методические указания по написанию отдельных разделов квалификационной работы.

1 ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИХ ЗА СТУДЕНТАМИ

Тематика выпускных квалификационных работ (ВКР) подготавливается ведущими преподавателями кафедр технологического факультета. Утвержденный перечень тем ВКР доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации. Тема должна быть актуальна для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности, в соответствии с направленностью образовательной программы и быть тесно увязанной с направлением научных исследований, выполняемых кафедрой. Отдельные темы могут выдвигаться и студентами. ***Каждая тема должна быть научно обоснованной, актуальной, отвечающей запросам производства.*** Формулировки тем должны быть четкими, определяющими суть работы. Они могут иметь **экспериментальное, аналитическое, технологическое, проектное и теоретическое** направление по вопросам зоотехнии, а также по обобщению передового опыта сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.

К работам **экспериментального** порядка относятся работы по проведению опытов на сельскохозяйственных предприятиях, в виварии, в лабораторных условиях.

К **аналитическим** работам относят работы по сравнению деятельности ряда хозяйств или технологии производства, переработки продуктов животноводства и птицеводства и т.п.

К работам **технологического** характера относятся работы по подробному изучению и описанию какой-либо технологии, отличающейся от общепринятой или ранее неизвестной технологии по изучаемому предмету.

Проекты – это работы где делаются расчеты по ведению хозяйства или другие расчеты по перспективным проектам животноводства, птицеводства, рыбоводства и звероводства.

К работам **теоретического** (реферативного) характера относятся работы по глубокому изучению какого-либо вопроса или проблемы научного, технологического или практического значения.

По выбранной теме студент изучает литературу, осваивает методики исследований, выполняет выпускную квалификационную работу под руководством преподавателей. Для утверждения темы квалификационной работы на имя ректора пишется заявление, заверенное заведующим кафедрой и деканом факультета. Оформление титульного листа выпускной квалификационной работы приведено в **приложении А** (шрифт 14).

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Этапы выполнения выпускной квалификационной работы нельзя в полной мере унифицировать и стандартизировать, однако, можно выделить следующие этапы, сопутствующие большей части выпускных работ.

1. Выбор темы должен обязательно опираться на реальные возможности выполнения работы на месте прохождения преддипломной практики. Этот этап включает также получение задания на выполнение работы, предварительное знакомство с литературой для определения степени изученности вопроса и уяснения целей и задач исследования.

2. Составление рабочего плана. В нем указываются сроки начала и окончания выполнения этапов разработки темы с перечислением конкретных видов выполняемых заданий и методов. После составления, рабочий план нужно обсудить с научным руководителем и специалистами хозяйства, предприятия. Это существенно помогает выпускнику, так как позволяет скорректировать план и избежать непроизводительных затрат труда и времени. Результаты исследований выпускник докладывает в конце практики на защите дневников и отчета.

3. Сбор, накопление и предварительная обработка материалов. Это центральная часть любого исследования, она осуществляется в соответствии с задачами и методами исследования. При этом проводится сбор материалов, как для общей части работы, так и специальной. На этом этапе очень важно четко вести первичную документацию, определенную заданием руководителя.

4. Анализ и обобщение собранных данных. Это наиболее ответственная часть работы, здесь выпускник должен подтвердить свою квалификационную характеристику и готовность к самостоятельной работе. Обработанные и проанализированные результаты вместе с первичной документацией представляются консультантам и научному руководителю.

5.Завершение работы включает оформление выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы), подготовку её к процедуре защиты, оформление доклада и презентации, и процедуру защиты.

6. Объем работы с учетом темы и направления исследования должен составлять от 50 до 60 страниц компьютерного набора. Предлагается несколько вариантов оформления оглавления выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) (таблицы 1,2,3).

ТАБЛИЦА 1 - ОГЛАВЛЕНИЕ И ОБЪЕМ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО, АНАЛИТИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Оглавление	Количество страниц
Введение	1-2
1. Обзор литературы …….	8-10
2. Характеристика предприятия…….....	9-12
2.1. Общая характеристика предприятия …….	2-3
2.2. Характеристика выпускаемой продукции и хозяйственной деятельности…….	2-3
2.3. Охрана окружающей среды……..	3-4
2.4. Безопасность жизнедеятельности на производстве и в чрезвычайных ситуациях…….	3-5
3. Собственные исследования…….....	16-22
3.1. Обоснование темы ……	1-2
3.2. Материал и методика исследований……	1-2
3.3. Результаты собственных исследований……..	12-15
3.4. Экономическая эффективность работы……..	1-2
4. Заключение……..	1-2
5. Выводы…….	1-2
6. Предложение производству……	1
Библиографический список…….	3-10
Приложение……	2-10
Всего	50-60

ТАБЛИЦА 2 - ОГЛАВЛЕНИЕ И ОБЪЕМ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Оглавление	Количество страниц
Введение	1-2
1. Проект и его обоснование……	6-10
1.1.Описание проекта [фермерского хозяйства] или [перерабатывающего цеха]……	2-4
1.2. Описание особенностей биологического объекта или или технологического процесса……	4-6
2. Технология производства или переработки технологического процесса……..	10-12
3. Расчетная часть……..	12-15
3.1. Цель и задачи исследования……..	1
3.2 Материал и методика исследований…….	1-2
3.3 Технологический расчет [поголовья, кормовой базы, продукции, сырья]…….....	5-6
3.4 Расчет материалов, площадей и оборудования……	3-4
3.4. Расчет трудовых, энергетических и других ресурсов ……	2-4
4. Экономическая эффективность проекта ……	2-3
5. Экологические вопросы ведения проекта……..	2-3
6. Безопасность жизнедеятельности на производстве и в чрезвычайных ситуациях ……	3-5
7. Заключение ……	1-2
8. Выводы ……..	1-2
9. Предложение производству ……	1-2
Библиографический список ……	3-10
Приложение ……...	2-10
Всего	50-60

ТАБЛИЦА 3 - ОГЛАВЛЕНИЕ И ОБЪЕМ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Оглавление	Количество страниц
Введение	1-2
1.Теоретические аспекты изучаемой проблемы……...	30-45
1.1 История вопроса……	5-6
1.2 Существующие разработки (методы изучения)….	15-25
1.3. Практическое применение……...	5-6
1.4. Экономическая значимость проблемы и её эффективность……..	1-2
1.5. Экологические проблемы изучаемой темы……	2-3
1.6. Безопасность жизнедеятельности на производстве и в чрезвычайных ситуациях……..	3-5
2. Заключение……..	1-2
3. Выводы…….	1
4. Предложение производству……	1
Библиографический список (50-60 источников)…….	5-10
Приложение…….	2-10
Всего	50-60

В отдельных случаях оглавление и объем работы могут быть измененными по согласованию с руководителем.

Структура выпускной квалификационной работы бакалавра:

-титульный лист (приложение А);

-аннотация (тема, сведения о руководителе и выпускнике, актуальность работы, цель, задачи исследования, выводы и предложение производству на русском и иностранном языке) (приложение Л);

-отзыв руководителя (приложение И);

-сама работа, начиная с введения до приложения, если есть;

-справка об оригинальности работы (проверка в программе «Антиплагиат»: https://urgau.antiplagiat.ru/ (приложение М).

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ РАБОТЫ

ВВЕДЕНИЕ

В этом разделе формируют: состояние, основные направления и перспективы развития отраслей животноводства, (предприятий по производству и переработке продукции животноводства), в рамках которых выполняется работа; обозначается актуальность выбранной темы.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Сбор и изучение источников литературы необходимо начинать еще при выборе темы исследования, а после составления рабочего плана поиск и изучение источников должны проводиться особенно активно и целеустремленно, так как в результате удается более четко определить направления собственных исследований.

Работа над литературой включает три задачи: во-первых, необходимо разыскать все существенное, что написано по исследуемой проблеме; во-вторых, систематизировать и проанализировать опубликованные и собранные данные; в-третьих, систематизировать и осмыслить все прочитанное, что делается при составлении обзора литературы.

Консультативную помощь по организации поиска необходимой информации можно получить у научного руководителя и в библиографическом отделе библиотеки.

В этом разделе освещаются теоретические основы выбранной темы, проводится анализ работ отечественных и зарубежных ученых. Если тема касается ряда вопросов, то в обзоре можно выделить их подзаголовками, указанными в оглавлении. Таблицы, рисунки и графика в этом разделе нежелательны, их можно вынести в приложение. Приводимые из литературных источников сведения должны сопровождаться указанием их авторов и года издания, которые значатся в библиографическом списке, либо указать в квадратных скобках порядковый номер источника из библиографического списка.

Примеры:

Хронический дефицит переваримого протеина, витаминов, жизненноважных микроэлементов в рационах сопровождается нарушением обмена белков, углеводов, липидов, снижением активности ферментов, естественной резистентности организма животных (А.Г. Шахов, 1997).

Исследованиями С.Г. Кузнецова, А.П. Батаевой, И.И. Стеценко (1993) установлено, что включение в рацион кур цеолитов в количестве 2-4% от массы

корма способствует увеличению яйценоскости, при этом значительно возрастает масса скорлупы и её прочность.

Трансгенные свиньи имеют огромный потенциал для производства более дешевой и высококачественной продукции (B. Freeman, 1994).

Степень обескровливания тушки птицы является одним из важнейших факторов, влияющих на качество мяса, поэтому в первую очередь при убое птицы на это следует обращать внимание [10].

Иногда при изложении материала возникает необходимость привести цитату, например, если при обсуждении важного положения нужно с определенной точностью воспроизвести точку зрения другого автора, то ее заключают в кавычки.

Количество источников литературы для работ экспериментального, аналитического, технологического и проектно-технологического направления не менее 35, для работ теоретического направления не менее 50 источников, в **том числе за последние 5 лет не менее 50%.**

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Общая характеристика предприятия. В разделе приводится характеристика хозяйства или предприятия, где проводились исследования, его природно-экономические и климатические особенности, время организации хозяйства, предприятия, структура отраслей и специализаций, форма собственности.

При выполнении выпускной квалификационной работы **по производству сельскохозяйственной продукции** необходимо провести анализ технологических процессов в животноводстве или растениеводстве. Должна быть дана характеристика посевных площадей, кормовой базы; приводятся данные о наличии поголовья и структуре стада, об организации воспроизводства стада, о механизации основных производственных процессов, о содержании и кормлении животных. Анализируется и делается заключение по применяемым в хозяйстве технологиям производства продукции животноводства (технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота, свиней, овец и других видов сельскохозяйственных животных, технологии производства молока и мяса, технологии машинного доения коров и др.) и растениеводства (технологии производства зерна, корнеплодов, овощей и т.д.). Приводятся данные по анализу производимой продукции, ее количеству и качеству.

При выполнении выпускной квалификационной работы **по переработке продукции животноводства** также должна быть дана общая характеристика

предприятий, ассортимент выпускаемой продукции предприятия. Оснащенность предприятия оборудованием.

Характеристика выпускаемой продукции и показатели хозяйственной деятельности. В разделе должны быть приведены и проанализированы такие показатели:

- характеристика размеров хозяйства (предприятия);
- анализ землепользования хозяйства (предприятия);
- рентабельность производства основных видов сельскохозяйственной продукции, его специализация;
- экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции (той отрасли, по которой выполняется работа).

Анализ структуры себестоимости 1 тонны продукции; экономическая эффективность производства единицы продукции и рентабельность производства основных видов продукции. Выпускник выполняет этот раздел на основе изучения статистических данных, отраженных в годовых отчетах хозяйства (предприятия) за последние 2-3 года. При проведении опыта дается обоснование ожидаемому экономическому эффекту.

Охрана окружающей среды. В разделе охрана окружающей среды проводится анализ природоохранной деятельности хозяйства (предприятия), составляются рекомендации производству по улучшению охраны окружающей среды, рациональному природопользованию и обеспечению получения экологически чистой продукции в соответствии с законом России «Об охране окружающей среды».

Согласно теме выпускной квалификационной работы выявляются источники загрязнения окружающей среды, проводится анализ качества технологических процессов, делаются предложения по улучшению качества окружающей среды, экономии основных природных ресурсов: воды, кормовых угодий, определяются меры по утилизации отходов на предприятиях животноводства. Консультант, после проверки раздела, составляет экологическую экспертизу по результатам раздела, бланк оформления экологической экспертизы (**приложение Б**), передается консультанту для подписания и является основанием для экспертизы, что подтверждается подписью консультанта на титульном листе.

Безопасность жизнедеятельности на производстве и в чрезвычайных ситуациях. Раздел должен характеризовать знание частных вопросов охраны труда, связанных с выполняемой темой квалификационной работы.

При разработке данного раздела необходимо выполнить анализ состояния безопасности труда в хозяйстве или на предприятии в соответствии с темой работы. На основании этого анализа разработать перечень мероприятий по

обеспечению безопасных и здоровых условий трудовой деятельности, разработать инструкцию по технике безопасности при выполнении какого-либо вида работ, связанных с темой квалификационной работы.

Кроме того, раздел включает вопросы, связанные с непосредственной защитой людей, животных, кормов, воды, водоисточников от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, объем и направление работы по данному разделу определяются согласно структуре выпускной квалификационной работы. Раздел выполняется под руководством руководителя.

СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Это наиболее важный раздел выпускной квалификационной работы. В нем студент должен дать обоснование выбранной темы, кратко, но точно описать использованные методы исследования, условия проведения опытов, их результаты. Здесь выпускник обсуждает сведения, накопленные при изучении литературных источников и результаты проведенных исследований, сопоставляет их между собой, согласует выводы и предложения, сделанные при анализе и обобщении материалов собственных исследований. Сведения из «Обзора литературы» должны быть использованы как подтверждающие, обосновывающие некоторые моменты собственных исследований.

Обоснование темы. В этом разделе даётся информация, свидетельствующая об обосновании выбранной темы и *актуальности, с указанием цели и задач выпускной квалификационной работы.*

Цель работы определяется в соответствии с темой. Цель представляет собой ответ на вопрос, обозначенный в актуальности. Ошибочна формулировка цели в виде процесса «Изучение...». Цель можно формулировать как результат «Установление закономерностей ...», допускается начать формулировку цели со слов «выявление», «определение» и т.п.

Задачи работы – этапы достижения цели. Задачи выпускной квалификационной работы должны быть взаимосвязаны, соответствовать содержанию работы.

Материал и методика исследований. В разделе указывается материал или *объект исследования, исследуемые показатели, время и место проведения исследования*, п*риводится схема исследований (*пример оформления схемы исследований приведён в **приложении В**), указываются методики (методы) проведения исследований, количество проведенных исследований. Приводится *схема опыта (для экспериментальных работ).* При изучении технологии производства указываются технологические инструкции, первичная документация, ГОСТы и ТУ. В конце раздела приводятся методы

биометрической обработки собранного первичного материала, методы расчета экономической эффективности.

Имеются свои характерные особенности, связанные с темой и направлением выпускной работы. Для *экспериментальных работ*, это схема проведения опытов, приемы и методы исследований. Указывается метод формирования опытных и контрольных групп животных (методы: пар-аналогов, сбалансированные группы, мини-стадо), особенности кормления и содержания. Общеизвестные применяемые методы описываются кратко, а новые методы – подробно. Для данного направления работ обязательна биометрическая обработка полученных данных с указанием критерия достоверности межгрупповых различий.

Для *аналитических и технологических работ:* **по производству продукции животноводства** необходимо привести схему анализа материала, перечень используемых первичных документов, объем проанализированного материала, способы и методы разбивки по группам. Обязательным условием является подробная характеристика отдельных элементов технологий и ее эффективности; **по переработке продукции животноводства** необходимо привести технологические схемы анализа приготовления изучаемого продукта. Дать перечень и характеристику используемых ингредиентов, указать их назначение, нормы ввода и т.д.

Для *проектно-технологических выпускных работ* необходим проективный раздел с относительно подробным описанием проектируемого вопроса, с его технологическим обоснованием и предполагаемой эффективностью. Все необходимые расчеты должны быть представлены в приложении.

Для *работ теоретического направления* необходимо указать схему сравнительного анализа выбранного направления, четко изложить его актуальность, новизну, современное состояние, народнохозяйственную необходимость. Желательна оценка экономической эффективности.

Результаты собственных исследований.

Для работ по производству продукции животноводства в этом разделе последовательно излагаются материалы, полученные в результате постановки научных, научно-производственных опытов или анализа состояния отдельной отрасли, предприятия, анализа производства сельскохозяйственной продукции, воспроизводства стада, племенной работы и т.п.

В систематизированном виде приводятся данные, полученные в начале и в конце опытов, они должны быть обработаны методом вариационной статистики для выявления достоверности полученной в эксперименте разницы показателей. Излагаемый текст иллюстрируется таблицами, диаграммами,

фотоснимками. Каждая таблица, схема, диаграмма должна быть пронумерована, иметь заглавие. Этот раздел является основой выпускной работы, он должен показать объем, содержание всего, что сделано студентом.

Для работ по переработке продукции животноводства необходимо представить характеристику исходного сырья, технологию производства изучаемого продукта (технологическая схема с указанием температуры и продолжительности операции, пример приведен в **приложении Г**), дать характеристику технологической линии и изучаемого оборудования (название, назначение, марка, производительность), технологические условия производства продукта (рецептуры, приготовление смеси), требования к качеству готового продукта. Обязательным условием является подробная характеристика отдельных элементов технологий их отличительные особенности и эффективность.

Содержание раздела зависит от направления темы, профиля кафедры, под руководством которой студент выполняет выпускную работу.

Раздел может иметь различную структуру с соответствующими подзаголовками.

Результаты раздела или подразделов могут быть представлены в виде публикаций.

Экономическая эффективность работы. Здесь выпускник приводит экономические расчеты по результатам научно-практических опытов или разработанных мероприятий, которые характеризуют затраты на их проведение, экономическую эффективность и окупаемость применяемых средств, методов, способов осуществления технологических мероприятий. Направление расчетов определяется методиками.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Здесь выпускник обсуждает сведения, накопленные при изучении литературных источников и результатов проведенных исследований, сопоставляет их между собой и излагает собственное мнение по этим материалам. Согласует выводы и предложения, сделанные при анализе и обобщении материалов собственных исследований. Сведения из «Обзора литературы» должны быть использованы как подтверждающие, обосновывающие некоторые моменты собственных исследований.

В заключение показывается теоретическое значение и практическая ценность квалификационной работы. Раздел заканчивается указанием наличия в работе элементов новизны, внедрения в производство полученных результатов.

ВЫВОДЫ

Выводы должны соответствовать поставленным задачам и исходить из основного содержания квалификационной работы. Они должны быть краткими, четко сформулированными, иметь законченный характер. Каждый вывод должен представлять собой обобщение полученных результатов и являться итогом их теоретического осмысления. *Количество выводов должно соответствовать поставленным задачам.*

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВУ

Результаты, предлагаемые для внедрения в производство, вносятся как рекомендации или предложение по использованию. Предложение производству должно быть одно.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Библиографический список использованных источников литературы служит важной составной частью выпускной квалификационной работы и показывает степень изученности проблемы студентом. В него включаются источники, на которые в квалификационной работе есть ссылки, а также другие использованные при ее подготовке материалы.

Библиографическое описание литературных источников производится в строгом соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 СИБИД. «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» (с Поправкой).

Библиографический список литературы составляется в алфавитном порядке (сначала работы отечественных авторов, затем иностранных). Ссылку на несколько работ одного автора (независимо, один он или в коллективе с другими авторами) указывают в порядке возрастания годов публикации.

Год издания основных литературных источников по теме работы (учебников, учебно-методических пособий) должен быть не позднее последних пяти лет; для дополнительной литературы, не позднее 10-15 лет.

Примеры библиографических записей

Книжные издания

Учебник, учебное пособие, монографии

1 автор

Котляров, М. А. Экономика недвижимости : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М. А. Котляров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 238 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-9081-2. - Текст : непосредственный.

Белкина, Т. Д. Экономические и социальные функции городов. Методология анализа : монография / Т. Д. Белкина. - Москва : ИНФРА-М, 2018.- 206 с. - (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-013340-9. - Текст : непосредственный.

2 автора

Шапцев, В. А. Теория информации. Теоретические основы создания информационного общества : учебное пособие / В. А. Шапцов, Ю. В. Бидуля. - Москва : Юрайт, 2019. - 177 с. - (Университеты России). - ISBN 978-5-534-02989-5. - Текст : непосредственный.

Игнатьев, С. В. Принципы экономико-финансовой деятельности нефтегазовых компаний: учебное пособие / С. В. Игнатьев, И. А. Мешков; Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации, Международный институт энергетической политики и дипломатии, Кафедра глобальной энергетической политики и энергетической безопасности. – Москва: МГИМО (университет), 2017. – 144, [1] с. : ил. ; 29 см. – Библиогр.: с. 131–133. – 110 экз. – ISBN 978-5-9228-1632-8. – Текст: непосредственный.

Кожевников, С. А. Эффективность государственного управления : проблемы и методы повышения : монография / С. А. Кожевников, Е. Д. Копытова ; под ред. В. А. Ильина, Т. В. Усковой ; ФГБУН «Вологодский научный центр РАН». - Вологда : ФГБУН ВолНЦ РАН, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-93299-402-3. - Текст : непосредственный.

3 автора

Варламова, Л. Н. Управление документацией: англо-русский аннотированный словарь стандартизированной терминологии / Л. Н. Варламова, Л. С. Баюн, К. А. Бастрикова. – Москва: Спутник+, 2017. – 398 с.; 21 см. – Библиогр.: с. 358–360. – 100 экз. — ISBN 978-5-9973-4489-4. – Текст: непосредственный.

Джонсон, Д. Корпоративная стратегия: теория и практика : учебник / Д.Джонсон, К. Шоулз, Р. Уиттингтон. - 7-е изд. ; пер. с англ. А. Ю. Заякина. -

Москва : Вильямс, 2017. - 800 с. - ISBN 978-5-8459-1159-9. - Текст :непосредственный.

Варламова, Л. Н. Управление документацией : англо-русский аннотированный словарь / Л. Н. Варламова, Л. С. Баюн, К. А. Бастрикова. - Москва : Спутник+, 2017. - 398 с. - ISBN 978-5-9973-4489-4. - Текст : непосредственный.

4 автора

При четырех авторах Библиографическое описание документа начинается с заглавия (названия). В области ответственности за косой чертой (/) приводятся ВСЕ авторы после названия книги .

Управленческий учет и контроль строительных материалов и конструкций : монография / В. В. Говдя, Ж. В. Дегальцева, С. В. Чужинов, С. А. Шулепина; под общей редакцией В. В. Говдя; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 149 с. : ил. ; 20 см. – Авт. указаны на обороте тит. л. – Библиогр.: с. 139–149. – 500 экз. – ISBN 978-5-9500276-6-6. – Текст: непосредственный.

Управление рисками приоритетных инвестиционных проектов. Концепция и методология : монография / В. Г. Антонов, В. В. Масленников, Л. Г. Скамай, А. М. Вачегин. - Москва : Русайнс, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5- 4365-0147-5. - Текст : непосредственный.

5 авторов

При пяти авторах и более после названия указывают первых трех и ставят в квадратных скобках «[и др.]»

Распределенные интеллектуальные информационные системы и среды : монография / А. Н. Швецов, А. А. Суконщиков, Д. В. Кочкин [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Вологодский государственный университет. – Курск : Университетская книга, 2017. – 196 с. : ил. ; 20 см. – Библиогр.: с. 192–196. – 500 экз. – ISBN 978-5-9909988-3-4. – Текст : непосредственный.

Управление проектами: учебник для вузов / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-9172-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187775 (дата обращения: 14.02.2022).

Французский язык в сфере юриспруденции: учебно-методическое пособие / И. С. Голованова, Ю. Д. Ермакова, Л. В. Капустина [и др.]. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2019. - 54 с. - ISBN 978-5-906432-21-6. - Текст : непосредственный.

Распределенные интеллектуальные информационные системы и среды : монография / А. Н. Швецов, А. А. Суконщиков, Д. В. Кочкин [и др.]. - Курск : Университетская книга, 2017. - 196 с. : ил. - ISBN 978-5-9909988-3-4. - Текст : непосредственный.

Отдельно изданные стандарты и технические условия, руководящие документы

ГОСТ Р 57647–2017. Лекарственные средства для медицинского применения. Фармакогеномика. Биомаркеры = Medicines for medical applications. Pharmacogenomics. Biomarkers: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 сентября 2017 г. № 1042-ст : введен впервые : дата введения 2018-07-01 / подготовлен Первым Московским государственным медицинским университетом имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Москва : Стандартинформ, 2017. – IV, 7, [1] с. ; 29 см.– Текст : непосредственный.

ГОСТ Р 51303-2013. Торговля. Термины и определения: национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2013 г. № 582-ст : дата введения 2014-04-01. - Москва : Стандартинформ, 2014. - 22 с. - Текст : непосредственный.

Законодательные материалы

Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон № 131-ФЗ : [принят Государственной думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года]. – Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. – 158 с.; 20 см. – 1000 экз. – ISBN 978-5-392-26365-3. – Текст: непосредственный.

Российская Федерация. Правительство. О премиях Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых : постановление Правительства Рос. Федерации от 15 дек. 2004 г. № 793. – Текст : непосредственный // Российская газета. – 2004. – 23 дек. – С. 10.

Автореферат диссертации

Чеченихина О.С. Совершенствование биологических, технологических характеристик и продуктивных качеств коров уральского типа черно-пестрой породы при интенсивных технологиях производства молока: специальность

06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук / Чеченихина Ольга Сергеевна; Уральский государственный аграрный университет. – Екатеринбург, 2021. – 35 с. : ил. – Библиогр.: с. 30-34. – Место защиты: Уральский государственный аграрный университет. – Текст : непосредственный.

Диссертация

Чеченихина О.С. Совершенствование биологических, технологических характеристик и продуктивных качеств коров уральского типа черно-пестрой породы при интенсивных технологиях производства молока: специальность 06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»: диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук / Чеченихина Ольга Сергеевна; Уральский государственный аграрный университет. – Екатеринбург, 2021. – 358 с. – Библиогр.: с. 275–336. – Текст: непосредственный.

Депонированная научная работа

Лабынцев, Н. Т. Профессионально-общественная аккредитация и независимая оценка квалификаций в области подготовки кадров и осуществления бухгалтерской деятельности / Н. Т. Лабынцев, Е. А. Шароватова ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону, 2017. – 305 с. – Библиогр.: 21 назв. – Деп. в ВИНИТИ РАН 10.01.2017 № 1-В2017. – Текст : непосредственный.

Некоторые аспекты стохастического прогнозирования работы системы «ГЕТ» / Аникин Г. В., Спасенникова К. А., Плотников С. Н. [и др.] ; Институт криосферы Земли СО РАН. – Тюмень, 2016. – 55 с. : ил. – Библиогр.: 11 назв. – Рез. англ. – Деп. в ВИНИТИ РАН 21.11.2016 № 155-В2016. – Текст: непосредственный.

Патент

Патент № 2637215 Российская Федерация, МПК B02C 19/16 (2006.01), B02C 17/00 (2006.01). Вибрационная мельница: № 2017105030: заявл. 15.02.2017: опубл. 01.12.2017 / Артеменко К. И., Богданов Н. Э. ; заявитель БГТУ. – 4 с. : ил. – Текст: непосредственный.

Статья из сборника

Богомякова О.С. Модель конечных результатов оценки деятельности реабилитационной службы Читинской области / О.С. Богомякова // Медицина

завтрашнего дня : материалы шестой региональной научнопрактической конференции молодых ученых, 3-4 мая 2007 г. – Чита, 2007. – С. 314-316.

Степанова О.В. К вопросу об укомплектованности педиатрической службы и качестве педиатрической помощи / О.В. Степанова, Э.К. Иванов // Труды Санкт-Петербургского государственного института культуры. – Санкт-Петербург, 2015. – Т. 211 : Анализ информации в библиотеке: ресурсы, технологии, проекты. – С. 172-177. – ISBN 369-5-336-04-1.

Электронные ресурсы

Электронные издания
(книги из ЭБС, мультимедийные электронные издания, компьютерные программы, сайты, статьи с сайта)

Перед электронным адресом приводится аббревиатура URL. После адреса обязательно указывать дату обращения к ресурсу. Примечание «Режим доступа» осталось только для указания особенностей доступа к ресурсам (по подписке, в локальной сети и т.п.).

Учебник, учебное пособие, монографии

1 автор

Куликов, Л. В. История зоотехнии: учебник / Л. В. Куликов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1437-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211877 (дата обращения: 14.02.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Агапов, А. Б. Административное право : в 2 т. Т. 1. Общая часть : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Б. Агапов. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 471 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-09985-0. - URL: https://biblio-online.ru/bcode/429093 (дата обращения: 05.08.2019). - Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт. - Текст : электронный.

2 автора

Чикалёв, А. И. Основы животноводства: учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211814 (дата обращения: 14.02.2022).

3 автора

Мурусидзе, Д. Н. Технологии производства продукции животноводства : учебное пособие для вузов / Д. Н. Мурусидзе, В. Н. Легеза, Р. Ф. Филонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10647-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495076 (дата обращения: 14.02.2022).

Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству: учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210905 (дата обращения: 14.02.2022).

4 автора

Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211508 (дата обращения: 14.02.2022).

Управление промышленностью в России: экономика, экология и общество : монография / А. А. Гибадуллин, В. Н. Пуляева, Е. Н. Харитонова, Н. А. Харитонова ; Государственный университет управления. - Москва : Издательский дом ГУУ, 2019. - 184 с. - ISBN978-5-215-03192-6. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_37535400_17655770.PDF (дата обращения: 27.06.2019). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. - Текст : электронный.

5 авторов

Российские регионы в условиях санкций : возможности опережающие развития экономики на основе инноваций : монография / под общ. ред. Г. А. Хмелевой. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2019. - 446 с. - ISBN 978-5-94622-873-2. - URL: http://lib1.sseu.ru/MegaPro (дата обращения: 09.08.2019). - Режим доступа: Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро» ; для зарегистрир. пользователей СГЭУ. - Текст : электронный.

Материалы конференций

Актуальные проблемы менеджмента, экономики и экономической безопасности : сборник материалов Международной научной конференции (Костанай, 27-29 мая 2019 г.) / редкол. : О. И. Маляренко [и др.]. - Чебоксары : ИД «Среда», 2019. - 344 с. - ISBN978-5-6042955-4-0. - URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_38235557_92826974.pdf (дата обращения:

27.06.2019). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. - Текст : электронный.

Сборник

Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленным предприятием : межвузовский сборник научных трудов / редкол. : Н. В. Никитина, отв. ред. А. А. Чудаева - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2019. - 178 с. - ISBN 978-5-94622-896-1. - URL: http://lib1.sseu.ru/MegaPro (дата обращения: 21.06.2019). - Режим доступа: Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» ; для зарегистрир. пользователей СГЭУ. - Текст : электронный.

Мультимедийные электронные издания (на дисках)

Баканач, О. В. Социально-экономическая статистика : учебнометодическое пособие / О. В. Баканач ; Самарский государственный экономический университет. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2015. - 1 электрон. опт. диск. - Электронное издание предназначено студентам всех форм обучения. - ISBN 978-5-94622-517-5. - Текст : электронный.

Романова, Л. И. Английская грамматика : тестовый комплекс / Л. Романова. - Москва : Айрис : MagnaMedia, 2014. - 1 CD-ROM. - (Океан знаний). - Текст. Изображение. Устная речь : электронные.

Статья, раздел с сайта в сети Интернет

Производство молока. - URL:http://keeper.webmoney.ru (дата обращения: 15.02.2015). - Текст электронный.

Компьютерные программы

КОМПАС-3D LT V 12 : система трехмерного моделирования [для домашнего моделирования и учебных целей] / разработчик «АСКОН». – Москва : 1С, 2017. – 1 CD-ROM.– (1С: Электронная дистрибьюция). – Загл. с титул. экрана. – Электронная программа : электронная.

Сайты

eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2019. – URL: https://elibrary.ru (дата обращения: 09.01.2019). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Газета.Ру : [сайт] / учредитель АО «Газета.Ру». – Москва, 1999. – Обновляется в течение суток. – URL: https://www.gazeta.ru (дата обращения: 15.04.2018).

Научная электронная библиотека (НЭБ)

eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000. - URL: https://elibrary.ru (дата обращения: 09.07.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

ЭБС Юрайт : электронная библиотечная система : сайт. - Москва, 2013. - URL: https://biblio-online.ru (дата обращения: 09.08.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

Электронная библиотека : библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. - Москва : РГБ, 2003. - URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru (дата обращения: 20.07.2018). - Режим доступа: для зарегистрир. читателей РГБ. - Текст: электронный.

Приказы

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 мая 2017 г. №203н. Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи. – URL: https://doznko.ru/ (дата обращения 03.02.2022).

Законодательные материалы, правовые акты или авторские материалы, размещенные на СПС КонсультантПлюс

Российская Федерация. Правительство. О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов") : постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 13.07.2019). – Доступ из справочно-правовой системы Консультант Плюс. – Текст: электронный.

Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды: Федеральные закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 31.12.2017). – Доступ из справочно-правовой системы Консультант Плюс: http://www.consultant.ru// . – Текст: электронный.

Об охране окружающей среды : Федеральный закон N 7-ФЗ : [принят ГД 20.12.2001: одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.] в ред. ФЗ №7-ФЗ от 30.12.2021. – Текст электронный // КонсультантПлюс. Профиль: Юрист [Электрон. периодич. изд.] . – Москва : Консультант Плюс, 2019. – Загл. с титул. экрана (дата обращения 30.12.2021г.). – Режим доступа: по подписке

<u>Составные части ресурсов (как книжных, так и электронных)</u>
(разделы из учебников, статьи из сборников, статьи из журналов, газет)

Аннушкина, В. В. Исторические предпосылки формирования первоначального накопления капитала / В. В. Аннушкина. - Текст : непосредственный // История экономических учений : учебное пособие / В. В. Аннушкина. - Саратов : Орион, 2018. - С. 18-29.

Калинина, Г. П. Развитие научно-методической работы в Книжной палате / Г. П. Калинина, В. П. Смирнова. - Текст : непосредственный // Российская книжная палата: славное прошлое и надежное будущее : материалы научнометодической конференции к 100-летию РКП / Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС), филиал «Российская книжная палата» ; под общ. ред. К. М. Сухорукова. - Москва : РКП, 2017. - С. 61-78.

Фирулина, И. И. Некоторые аспекты состояния Волжского бассейна / И. И. Фирулина, А. А. Сидоров, Н. В. Лазарева. - Текст : непосредственный // Проблемы развития предприятий: теория и практика. В 3-х частях : материалы 17-й Международной научно-практической конференции, Самара, 20-21 декабря 2018 г. Ч. 3 : Корпоративные информационные системы, электронные и когнитивные технологии [и др.] / Г. Р. Хасаев, Н. В. Никитина, А. А. Чудаева ; под ред. С. И. Ашмариной. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2018. - С. 295-301.

<u>Статья из продолжающегося издания</u>

Журавлев, М.М. Правовая онтология / М.М. Журавлев. — Текст : непосредственный // Правовые проблемы укрепления российской государственности : сборник статей. - Томск : Изд. Дом Томского гос. ун-та. - 2019. - Ч. 80. – с.3-7.

<u>Статьи из журнала</u>

Мартиросова, Т. А. Экономические аспекты спорта / Т. А. Мартиросова, Р. И. Сыромятникова. - Текст : электронный // OLYMPLUS. Гуманитарная версия. - 2019. - № 1 (8). - С. 69-72. https://elibrary.ru/item.asp?id=37217044 (дата обращения: 09.08.2019). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

Султонов, Б. А. Значение учебно-тренировочного процесса в футболе / Б. А. Султонов, Ш. Г. Соатов. - Текст : электронный // Молодой ученый. - 2016. - №10. - С. 452-453. - URL: https://moluch.ru/archive/114/29257/ (дата обращения: 27.06.2019).

Якишин, Ю. В. Управление структурой экономики региона в нестабильной среде / Ю. В. Якишин. - Текст : электронный // Вестник Самарского государственного экономического университета. - 2019. - № 5

(175). - С. 9-16. - URL: http://vestnik.sseu.ru/index.php?cnt=1&idv=359 (дата обращения: 05.12.2019).

Янина, О. Н. Особенности функционирования и развития рынка акций в России и за рубежом / Янина О. Н., Федосеева А. А. - Текст : электронный // Социальные науки: social-economic sciences. - 2018. - № 1. - (Актуальные тенденции экономических исследований). - URL: http://academymanag.ru/journal/Yanina_Fedoseeva_2.pdf (дата обращения: 04.06.2018).

Шацких, Е.В. Биологические особенности потомков хряков разной селекции / Е.В. Шацких, О.В. Чепуштанова, Т.Д. Мельникова. – Текст: электронный // Аграрный вестник Урала. - 2016. - №8 (150). – С.70-73 URL: http://avu.usaca.ru/ru/issues/99/articles/2220 (дата обращения 13.02.2012).

Порядок присвоения номера ISBN. – Текст: электронный // Российская книжная палата : [сайт]. – 2022. – URL: http://bookchamber.ru/isbn.html (дата обращения: 22.02.2022).

Яницкий М.С. Ценностная детерминация инновационного поведения молодежи в контексте культурно-средовых различий // Сибирский психологический журнал. – 2009. – № 34. – С. 26-37. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=13024552 (дата обращения: 29.05.2018). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

Влияние психологических свойств личности на графическое воспроизведение зрительной информации / С. К. Быструшкин, О. Я. Созонова, Н. Г. Петрова [и др.]. - Текст : непосредственный // Сибирский педагогический журнал. - 2017. - № 4. - С. 136-144. Московская, А. А. Между социальным и экономическим благом: конфликт проектов легитимации социального предпринимательства в России / А. А. Московская, А. А. Берендяев, А. Ю. Москвина. - DOI 10.14515/monitoring.2017.6.02. - Текст : электронный // Мониторинг общественного мнения. - 2017. - № 6. - С. 31-35. - URL: https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017_142_02_Moskovskaya.pdf (дата обращения: 11.03.2017).

Скрипник, К. Д. Лингвистический поворот и философия языка Дж. Локка: интерпретации, комментарии, теоретические источники / К. Д. Скрипник. - Текст : непосредственный // Вестник Удмуртского университета. Серия: Философия. Психология. Педагогика. - 2017. - Т. 27, вып. 2. - С. 139-146.

Московская, А. А. Между социальным и экономическим благом: конфликт проектов легитимации социального предпринимательства в России / А. А. Московская, А. А. Берендяев, А. Ю. Москвина. – DOI 10.14515/monitoring.2017.6.02. – Текст: электронный // Мониторинг общественного мнения : экономические и социальные перемены. – 2017. – №

6.–С.31–35.–URL: https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017_142_02_Moskovskaya.pdf (дата обращения: 11.03.2017).

Исаев, И.А. Технология интересов: «рынки власти» как сети / И.А. Исаев. – Текст : непосредственный // История государства и права. – 2020. – № 1. – С. 3-10. - DOI: 10.18572/1812-3805-2020-1-3-10

Статья из газеты

Ясин, Е. Г. Евгений Ясин: «Революция, если вы не заметили, уже состоялась» : [об экономической ситуации : беседа с научным руководителем Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Москва / [записал П. Каныгин]. - Текст : непосредственный // Новая газета. - 2017. - 22 дек. (№ 143). - С. 6-7.

Агранович, М. Удовлетворительно. Приравняют ли стипендии к прожиточному минимуму? — Текст : непосредственный // Российская газета. — 2020. — 18 фев.(№ 34 8088). — С. 1.

Статья, раздел с сайта в сети Интернет

Бахтурина, Т. А. От MARC 21 к модели BIBFRAME: эволюция машиночитаемых форматов Библиотеки конгресса США : [презентация] : материалы Международной научно-практической конференции «Румянцевские чтения 2017», Москва, 18-19 апреля 2017 г.] / Т. А. Бахтурина. - Текст : электронный // Теория и практика каталогизации и поиска библиотечных ресурсов : электронный журнал. - URL: http://www.nilc.ru/journal/. - Дата публикации: 21 апреля 2017.

Грязев, А. «Пустое занятие» : кто лишает Россию права вето в СБ ООН : в ГА ООН возобновлены переговоры по реформе Совета Безопасности / А. Грязев. - Текст : электронный // Газета.ru : [сайт]. - 2018. - 2 февр. - URL: https://www.gazeta.ru/politics/2018/02/02_a_11634385.shtml (дата обращения: 09.08.2019).

План мероприятий по повышению эффективности госпрограммы «Доступная среда». - Текст : электронный // Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации : официальный сайт. - 2017. - URL: https://rosmintrud.ru/docs/1281 (дата обращения: 08.04.2017).

ПРИЛОЖЕНИЕ

В приложение рекомендуется включать материалы, связанные с выполнением работы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены: материалы, дополняющие работу; промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты; таблицы вспомогательных цифровых данных; иллюстрации вспомогательного характера и др.

Приложение оформляют как продолжение работы на последующих его листах или выпускают в виде самостоятельного документа.

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ». Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой, Приложения обозначают арабскими цифрами, начиная с 1. После слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» следует цифра, обозначающая его последовательность.

Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ 1».

Пример оформления приложения приведён в **приложении Д.**

4 ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Оформление работы. Подготовленная и проверенная научным руководителем квалификационная работа **печатается на компьютере, скрепляется или сброшюровывается** в твердом переплете. Делать надписи и наклейки на обложке не рекомендуется. Оформление титульного листа выпускной квалификационной работы приведено в **приложении А.**

Выпускную работу выполняют на писчей бумаге размером 210х297 мм (формат А4). Текст размещают на одной стороне листа при вертикальном расположении, оставляя поля: слева - 30 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм; шрифт – 14 пт, межстрочный интервал – 1,5.

На каждой странице размещают 28-30 строк (1800 знаков, включая пробелы и знаки препинания) за исключением начальных и концевых и тех страниц, на которых расположены таблицы и иллюстрации. Если страница не полностью занята таблицей или иллюстрацией, то на ней, кроме того, размещают соответствующее количество строк. При переходе от изложения одной мысли к другой текст начинают с абзаца. При этом абзацный отступ должен быть равен пяти буквенным знакам.

Разделы выпускной работы последовательно нумеруют арабскими цифрами, подразделы – двумя арабскими цифрами, разделенными точкой. Номер раздела или подраздела указывают перед их заголовком.

Введение, каждый раздел (кроме подразделов), библиографический список начинают с новой страницы. Их заголовки пишут или печатают без подчеркивания прописными (заглавными) буквами, а заголовки подразделов – строчными, за исключением первой прописной (шрифт 14 пт, полужирный). Переносы слов в них не допускаются, точку в конце не ставят. Заголовки отделяют от текста сверху и снизу тремя интервалами (10 мм). Между заголовками раздела и подраздела оставляют расстояние, равное двум интервалам.

Нумерация страниц. Все страницы выпускной работы последовательно нумеруют арабскими цифрами, указывая их справа листа вверху или по центру листа, вверху. Нумерация должна быть сквозной от титульного листа до последнего приложения (при их наличии), включая таблицы и иллюстрации. При этом на титульном листе, который является первой страницей, номер не ставится. Штифт 12 пт.

Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов. В работе допускаются:

-общепринятые сокращения, установленные правилами русской орфографии и пунктуации;

-сокращения, которые применяются с цифровыми величинами;

-сокращения единиц измерения величин.

Перечень наиболее употребительных сокращений слов и величин приведен в **приложении Е.**

Если в тексте работы приводится ряд числовых значений или их диапазон, выраженных в одной и той же единице измерения, то обозначение указывает только за последней цифрой, например, 10, 20 кг или от 10 до 20 кг.

Дробные значения количественных величин должны указываться со степенью точности, которая необходима. Округление числовых значений величины до первого, второго и т.д. десятичного знака для всех цифр должно быть одинаковым, например, 1,50; 1,75; 2,00.

Не рекомендуется допускать комбинации буквенных обозначений единиц физических величин (человек, тонна, килограмм) с единицами счета (штука) и со стоимостными единицами (рубль). Следует писать, например, цена, тыс. р. за 1 кг, но не тыс. р./кг; тарифная ставка, тыс. р. за 1 ч, но не тыс. р./ч; трудоемкость, ч, но не чел.-ч; экономия, тыс. р. за 1 т, но не тыс. р./т.

Иллюстрации. Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки и компьютерные распечатки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминались впервые, или на следующей странице так, чтобы можно было видеть без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные.

На все иллюстрации должны быть даны в работе ссылки.

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, помещаемые в работе, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредствам использования компьютерной распечатки.

Фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть вставлены на стандартные листы белой бумаги.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всей работы (за исключением иллюстраций приложений). Если в работе только один рисунок, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «Рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

Иллюстрации могут иметь название и пояснительные данные. Слово рисунок и название помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 - Структура товарооборота.

Иллюстрации каждого приложения обозначаются отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением обозначения приложения. Например, Рисунок 1.1.

При ссылке на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2».

Пример оформления рисунка приведён в **приложении Ж.**

Таблицы. Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. При переносе части таблицы название помешают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и номер ее указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1». При переносе таблицы на другой лист (страницу) заголовок помещают только над ее первой частью. Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется головка, во втором случае - боковик. Если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого написания допускается заменять кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее - кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, знаков, математических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк. Пример оформления таблицы приведен на рисунке 1 и **приложении З.**

Таблица___ – _____

номер название таблицы

			Заголовки граф		Головка
			Подзаголовки граф		
					Строки (горизонтальные ряды)
Боковик (заголовки строк)	Графы (колонки)				

Рисунок 1 – Пример оформления таблицы

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, «Таблица 1.1».

Если в работе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица».

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

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Интервал должен быть одинарный.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Графу «Номер по порядку» в таблицу включать не допускается. Нумерация граф таблицы не допускается, за исключением случаев, когда в тексте работы имеются ссылки на них, при этом графы нумеруют в соответствии с рисунком 2.

Таблица__ – _____

номер название таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8

Рисунок 2 – Нумерация граф в таблице

При необходимости нумерации показателей или других данных, порядковые номера следует указывать в боковике таблицы, непосредственно перед их наименованием в соответствии с рисунком 3.

Таблица___ – _____

номер название таблицы

Наименование показателя	
1. …, тыс.руб.	
2. …, % к товарообороту	

Рисунок 3 – Пример указания данных в боковике таблицы

Перед числовыми значениями величин и обозначением типов, марок и т.д. продукции порядковые номера не проставляют.

Если все показатели, приведенные в графах таблицы, выражены в одной и той же единице величины, то ее обозначение необходимо помещать над таблицей, например: «Сохранность поголовья, %».

Если в большинстве граф таблицы приведены показатели, выраженные в одних и тех же единицах, то над таблицей следует писать наименование преобладающего показателя и его единицу измерения, а в заголовках остальных граф приводить наименования показателей и (или) обозначения других единиц измерения.

Если числовые значения в графах (строках) таблицы выражены в различных единицах измерения, то их указывают в заголовке каждой графы (строки).

Обозначение единицы измерения, общей для всех данных в строке, следует указывать в соответствующей строке боковика таблицы в соответствии с рисунком 3.

Включать в таблицу графу «Единица измерения»» не допускается.

Числовые значения в графах таблицы проставляют на уровне последней строки наименования показателя (если он занимает более одной строки боковика таблицы). Если показатели приведены в виде текста, то запись их начинают на уровне первой строки наименования показателя.

Цифры в графах таблицы должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим. В одной графе должно быть соблюдено одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

При указании в таблице последовательных интервалов чисел, охватывающих все числа ряда, перед числами пишут «От … до … включ.», «Св ... до ... включ.». В интервалах, охватывающих не все числа ряда, между числами необходимо ставить тире, например: живая масса цыплят-бройлеров в 7-дневном возрасте находилась в пределах 135,2 – 155,8 г.

Перечисления и примечания. Перед каждым перечислением следует ставить дефис или при необходимости ссылки в тексте на одно из перечислений, строчную букву (за исключением е, з, о, г, ь, й, ы, ъ), после которой ставится скобка и печатать строчными буквами с абзацного отступа. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как в примере.

Пример:

а)_____

б)_____

1)_____

2)_____

В пределах одного пункта или подпункта не допускается более одной группы перечислений.

Примечания следует помещать в работе при необходимости пояснения содержания текста, таблицы или иллюстрации. Примечания размещают непосредственно после текстового, графического материала или таблицы, к которым они относятся, и печатают с прописной буквы с абзацного отступа.

Слово «Примечание» следует писать с прописной буквы с абзацного отступа и не подчеркивать.

Одно примечание не нумеруют, после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Пример:

Примечание – _____

Несколько примечаний следует нумеровать порядковой нумерацией арабскими цифрами без точки. Пример:

Примечания

1 .....

2 .....

Примечание к таблице помещается в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

<u>Формулы и уравнения</u>. Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (х), деления (:) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяется.

Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайне правом положении на строке.

Пример оформления формулы:

$$ФЗП = ЗПхЧ, \qquad (1)$$

где ФЗП - фонд заработной платы за год, тыс. руб.;

ЗП - средняя заработная плата за год, тыс. руб.;

Ч - среднесписочная численность за год, чел.

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (1.1).

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример - ... в формуле (1).

Порядок изложения в отчете математических уравнений такой же, как и формул.

В работе допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

<u>Требования к раздаточному материалу.</u> Раздаточный материал оформляется на белой бумаге формата А4, содержит часть таблиц и рисунков

из выпускной работы, в качестве наглядных пособий наиболее четко отражающих выступление выпускника. Кегль и гарнитура шрифта может быть произвольна. Нумерация таблиц и рисунков сквозная, например, рисунок 1, рисунок 2 и т.д.

Количество раздаточного материала должно быть от 5 до 10 листов. В качестве дополнения к раздаточному материалу могут быть рекламки, буклеты, фотографии, инструменты или другие материалы по теме выпускной квалификационной работы.

Подготовка доклада и презентации. Одновременно с оформлением квалификационной работы, выпускник готовит аннотацию выпускной квалификационной работы (тема, выпускник, сведения о руководителе, рецензенте, актуальность работы, цель, задачи, выводы и предложения работы на русском и иностранном языке на 1 страницу текста), доклад, содержащий основные результаты исследований, выводы и предложения по работе.

В докладе излагаются:

- обоснование актуальности избранной темы;
- цель и задачи исследований;
- материал и методика исследований;
- подробная характеристика результатов исследований и сопоставление их с литературными данными;
- экономические расчеты, обосновывающие эффективность результатов исследований;
- заключение и предложение производству.

Для иллюстрации доклада готовится компьютерная презентация, включающая таблицы, графики, диаграммы, фотоматериалы и т.д.

Компьютерную презентацию рекомендуется делать в программе PowerPoint, входящей в программный продукт Microsoft Office.

Презентация, подготовленная в PowerPoint, представляет собой последовательность слайдов, содержащих основные положения выступления.

С общим примеров создания презентации можно ознакомится на сайте.

Как известно, на защите диссертации без доклада не обойтись – а любой доклад или вообще любое публичное выступление гораздо лучше воспринимается аудиторией, если подкреплено иллюстративным материалом.

Поэтому рекомендуется делать качественную презентацию в PowerPoint и готовить доклад, совмещённый с презентацией.

Если рассматривать презентацию в отдельности, то необходимо учесть некоторые новые моменты, существенно отличающие презентацию диссертации от бизнес-презентации. Например, всегда надо иметь достаточное количество распечатанных копий презентации – поэтому каждый график или

таблицу надо делать на отдельном слайде. Несмотря на широкие возможности ПО по анимации текста и рисунков, добавлении видео, настройке эффектов – всё это придётся удалять ради правильной распечатки презентации. Готовить надо практически статическую презентации, в которой ни один графический элемент не накладывается на другой в рамках одного слайда.

Количество слайдов лучше всего иметь между 10 и 20 – больше вы всё равно показать за отведённое время не успеете. Более того, ориентируйтесь, что каждый слайд должен быть чётко различим примерно с 20 метров – то есть использовать текст в 10 строк на слайде противопоказано. Помните – основное – это то, что вы говорите, а иллюстративный материал должен только дополнять ваше выступление.

Функции руководителя, заведующего кафедрой и его критерии оценки. Выпускная квалификационная работа, оформленная в соответствие с рекомендуемыми требованиями, подписывается выпускников и передается руководителю для отзыва. За 20 дней до начала защиты выпускной квалификационной работы экземпляр работы вместе с отзывом научного руководителя (обучающийся должен быть ознакомлен в это время с отзывом руководителя, но не позднее 5 дней до защиты) передается на просмотр заведующему кафедрой, правила оформления отзыва представлены в **приложении И**). Руководитель выпускной квалификационной работы представляет в организацию письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы (отмечать степень самостоятельности, проявленную соискателем при выполнении работы, характеристику научной (практической деятельности) соискателя, умение организовать свой труд, наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме работы, их перечень, срок работы соискателя по данной теме).

Заведующий кафедрой на основании просмотра выпускной квалификационной работы, знакомства с отзывом научного руководителя решает вопрос о предварительной защите работы на кафедре за 20 дней до защиты.

Предварительная защита работы. Обучающийся выступает перед коллективом кафедры. При этом доклад должен быть рассчитан на 10-12 минут. После доклада студенту задаются проверочные и направляющие вопросы, на которые он должен отвечать кратко, ясно, конкретно, со знанием материала проведенных исследований. В обсуждении работы принимают участие сотрудники выпускающих кафедры, которые отмечают недостатки в докладе и предлагают меры по их устранению.

В случае допуска выпускной квалификационной работы к защите заведующий кафедрой делает соответствующую запись на титульном листе.

Если заведующий кафедрой не считает возможным допустить работу к защите, то работа отдается на доработку. *Допущенная к защите выпускная квалификационная работа сканируется и сохраняется в документе PDF, файл переименовывается следующим образом:* Фамилия И.О.Тема выпускной квалификационной работы (полностью), год.

За 12 дней до защиты квалификационной работы электронный вариант её в PDF сдается в библиотеку (в соответствии с п.38 приказа №636 от 29.06.2015 г. (с дополнениями и изменениями) Министерства образования и науки РФ) для размещения её в ЭБС.

За день до защиты экземпляр выпускной квалификационной работы с отзывом руководителя передаются председателю экзаменационной комиссии.

Процедура защиты работы. Защита выпускной квалификационной работы на заседании государственной экзаменационной комиссии проводится, как правило, в присутствии научного руководителя.

Доклад длится 10-12 минут. После доклада члены государственной экзаменационной комиссии задают вопросы по теме выпускной квалификационной работы и смежным научно-практическим проблемами, в соответствии с видами профессиональной деятельности, установленных образовательной программой, на которые выпускник должен отвечать кратко, конкретно и содержательно, защищая свою работу.

На открытой защите выпускной квалификационной работы могут присутствовать все желающие, которые вправе задавать выпускнику вопросы по теме защищаемой работы.

Затем председатель государственной экзаменационной комиссии или один из ее членов оглашает отзыв, студент отвечает на вопросы и замечания. Члены государственной экзаменационной комиссии могут принять участие в обсуждении выпускной работы, оценивая ее достоинства и недостатки. Одновременно они высказывают пожелания и предложения о целесообразности продолжения работы и внедрения результатов в производство, публикации материалов.

Оценки по итогам защиты выпускной квалификационной работы обсуждаются и выставляются на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии после заслушивания всех выпускников, защищающихся в этот день, по окончании защиты, открытым голосованием большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании и официально объявляются комиссией в день защиты после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии. На заседании экзаменационной комиссии решается вопрос о присвоении выпускнику квалификации бакалавр.

Работа оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с критериями оценки выпускной квалификационной работы, разработанными выпускающей кафедрой, представленными в **приложении К.**

Критерии оценки выпускной квалификационной работы доводятся до сведения выпускников не позднее, чем за полгода до начала итоговой государственной аттестации.

При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Форма аннотации выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) представлена в **приложении Л**, лист проверки оригинальности работы (более 60%) представлен в **приложении М.**

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. ГОСТ Р 7.0.100-2018 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД). Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления (с Поправкой)
2. ГОСТ 7.32-2017. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. №972 (с дополнениями и изменениями) (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 12.10.2017 г № 48536).
4. Примеры библиографического описания по ГОСТ 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». - URL: http://msal.ru/upload/library/info/gost/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D0%B1%D0%B8%D0%B1%D0%BB_%D0%BE%D0%BF_%D0%BF%D0%BE_%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%82_7_0_100-2018.pdf (дата обращения: 01.02.2022). - Текст электронный.
5. ПРИМЕРЫ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ИСТОЧНИКОВ Для оформления списков литературы к курсовым работам, диссертациям и другим научным работам. - URL:http://lib.sseu.ru/sites/default/files/2019/12/pravila_oformleniya_spiska_literatury_po_gost_2018_na_sayt_-_ispr.09.12.19.pdf (дата обращения: 01.02.2022). - Текст электронный.
6. Библиографическое оформление списка литературы (ГОСТ 7.0.100-2018) / составитель Н.В. Капустина ; ответственный за выпуск Т.Л. Зенкова ; Читинская государственная медицинская академия, Научная библиотека. – Чита, 2019. – 38 с. – URL: https://chitgma.ru/attachments/article/5210/%C3%90%C2%A5%C3%90%C2%BE%C3%91%E2%80%A1%C3%91%C6%92%20%C3%91%20%C3%90%C2%BB%C3%91%E2%80%B9%C3%91%CB%86%C3%90%C2%B0%C3%91%E2%80%9A%C3%91%C5%92.pdf (дата обращения: 01.02.2022). - Текст электронный.
7. ГОСТ Р 7.0.100 – 2018: новые правила описания статей и книг Примеры библиографического описания для списка литературы. - URL:http://spf-vshni.ru/upload/medialibrary/9df/PAMYATKA-i-PRIMERY-bibliograficheskogo-opisaniya-dlya-spiska-literatury.pdf (дата обращения: 01.02.2022). - Текст электронный.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Образец титульного листа выпускной квалификационной работы

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Факультет биотехнологии и пищевой инженерии
Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния», очное обучение
Направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства и птицеводства»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Выпускник _____Сергей Сергеевич Серёгин

Руководитель:
доктор биологических наук,
профессор кафедры зооинженерии _____ Е.В. Шацких

Консультант по охране окружающей среды:
кандидат биологических наук,
доцент кафедры биотехнологии и
пищевых продуктов _____О.П.Неверова

Нормоконтроль:
кандидат биологических наук,
доцент кафедры зооинженерии _____ И.В. Рогозинникова

Выпускная квалификационная работа допущена к защите: «__» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой зооинженерии
доктор биологических наук, профессор_____ Е.В. Шацких

Выпускная квалификационная работа защищена: «___» _____ 2023 г.
с оценкой _____

Екатеринбург 2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Бланк оформления экологической экспертизы

Экологическая экспертиза

Выводы и предложения раздела «Охрана окружающей среды» выпускной квалификационной работы на тему «Эффективность использования мультиэнзимных композиций в технологии кормления цыплят-бройлеров» соответствуют основным экологическим требованиям

Доцент, кандидат биологических наук _____ О.П. Неверова

«____» _____ 20__г.

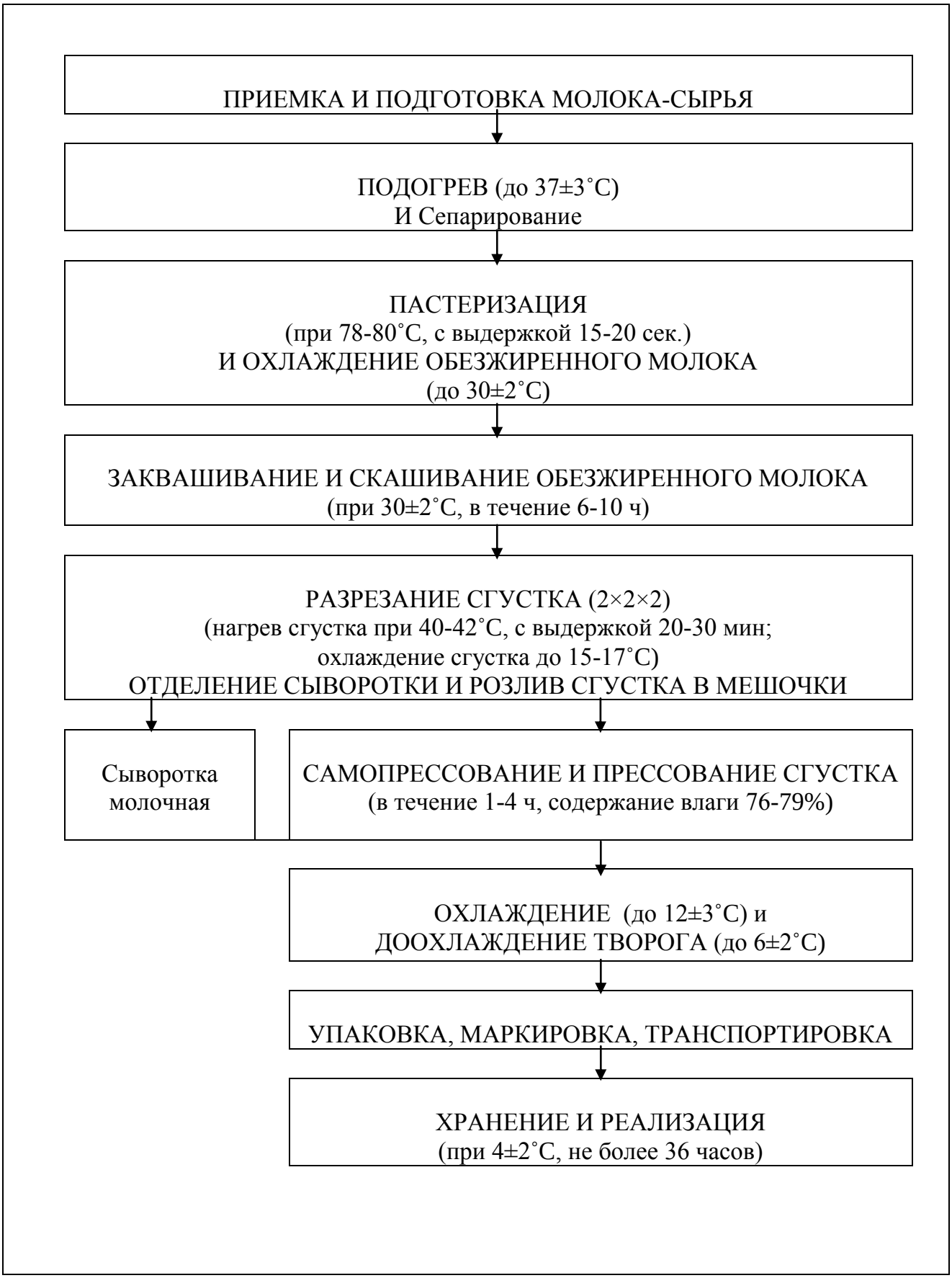
ПРИЛОЖЕНИЕ В

Пример оформления схемы исследования

Рисунок 1 – Схема исследований

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Пример оформления технологической схемы производства творога



ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Пример оформления приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1.1 – Химический состав грудных мышц цыплят-бройлеров, %

Показатель	Группа	
	Контрольная	Опытная
Сухое вещество	25,41±0,51	27,6±0,72
Белок	20,62±0,12	22,09±0,05**
Жир	0,91±0,1	1,01±0,11
Зола	0,82±0,08	0,86±0,01
Энергия, ккал/100 г	105,5	114,7
МДж/кг	4,4	4,8

Примечание: здесь и далее * $p \leq 0,05$, ** $p \leq 0,01$, *** $p \leq 0,001$

Таблица 1.2 – Химический состав бедренных мышц цыплят-бройлеров, %

Показатель	Группа	
	Контрольная	Опытная
Сухое вещество	24,58±0,27	27,98±1,88
Белок	15,08±0,69	17,05±0,24*
Жир	2,93±0,08	3,19±0,07*
Зола	0,86±0,03	0,86±0,05
Энергия, ккал/100 г	112,5	127,8
МДж/кг	4,7	5,5

Примечание: здесь и далее * $p \leq 0,05$

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Перечень наиболее употребительных сокращений слов и величин

абсолютный	абс.
академик	акад.
год, годы	г., гг.
кандидат экономических наук	к.э.н.
другие	др.
заместитель	зам.
и так далее	и т.д.
и тому подобное	и т.п.
имени	им.
коэффициент	коэф.
килограмм	кг
грамм	г
максимальный	макс.
метр	м
миллиард	млрд.
миллион	млн.
миллиметр	мм
минута	мин.
минимальный	мин.
область	обл.
относительный	отн.
площадь	пл.
примечание	прим.
профессор	проф.
прочие	пр.
пункт, пункты	п., пп.
район	р-н
рубль, рублей	руб.
сантиметр	см
свыше	св.
смотри	см.
статья	ст.
страница	с.
таблица	табл.
то есть	т.е.
тонна	т
тысяча	тыс.
час	ч
человек	чел.
член-корреспондент	чл.-корр.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Пример оформления рисунка

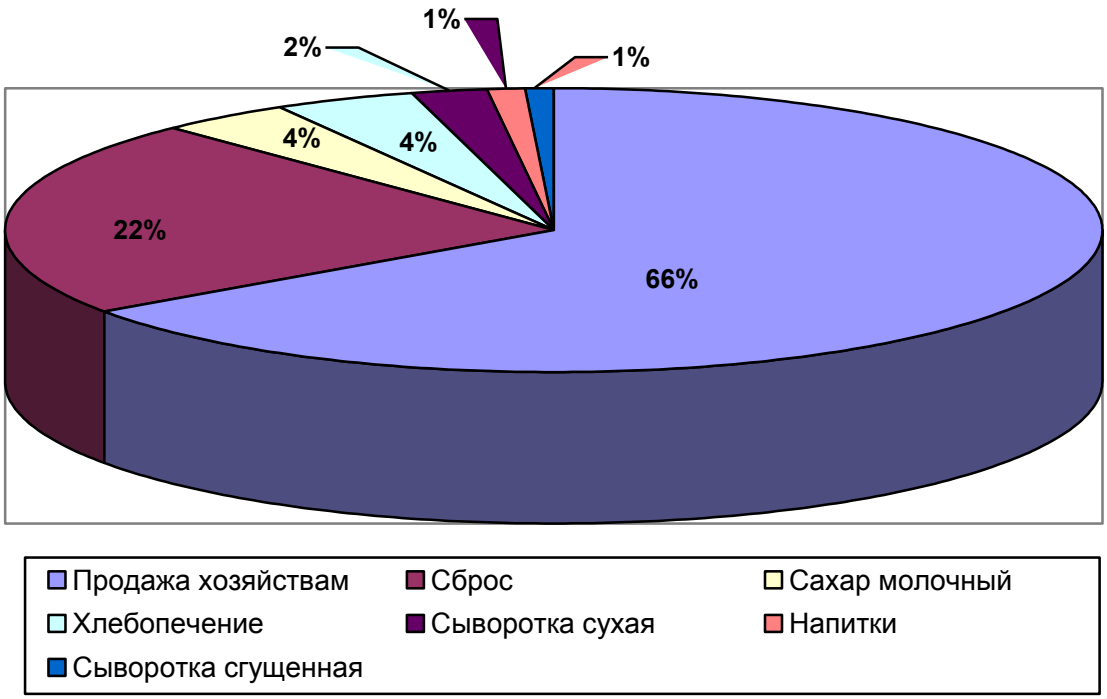


Рисунок 2- Структура использования сыворотки молочной в России

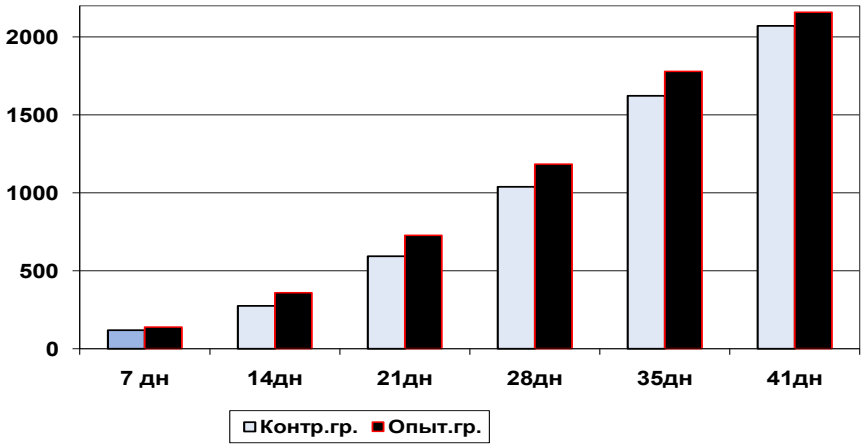


Рисунок 3- Динамика живой массы петушков-бройлеров

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Пример оформления таблицы

……
…Динамика живой массы петушков-бройлеров представлена в таблице 10.

Таблица 10 – Динамика живой массы петушков-бройлеров, (M±m)

Возраст, дней	Группы	
	1 контрольная	2 опытная
7	120,20 ±1,61	138,30 ±2,02***
14	275,10 ±6,35	359,54 ±7,37***
21	593,72 ±12,79	726,66 ±13,74***
28	1039,44 ±20,47	1183,21 ±21,85***
35	1622,82 ±25,14	1778,85 ±23,34***
41	2070,75 ±31,98	2158,34 ±35,77*

Примечание: * - $p \leq 0,05$; ** - $p \leq 0,01$; *** - $p \leq 0,001$

В таблице 10 представлены (согласно данным таблицы 10…) ……..

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Правила оформления отзыва

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)
Факультет биотехнологии и пищевой инженерии

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу
выпускника факультета биотехнологии и пищевой инженерии
направление подготовки _____
_____
Фамилия Имя Отчество
Наименование темы:_____
выполненную на кафедре _____

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы должен быть строго индивидуальным.

Он составляется в произвольной форме с обязательным освещением следующих основных вопросов:

- личный вклад автора работы в разработку темы; степень его самостоятельности, инициативность, умение проводить исследование, обобщать данные практики и научной литературы и делать правильные выводы;
- другие вопросы;
- заключение, в котором определяется уровень подготовленности выпускника и освоенными компетенциями.

Научный руководитель_____
(ученая степень, ученое звание, место работы, занимаемая должность)

_____ Фамилия Имя Отчество
(подпись) (расшифровка подписи)
«___»_____20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Критерии оценки выпускной квалификационной работы бакалавра

Показатель	Оценка выпускной квалификационной работы бакалавра			
	отлично	**хорошо**	**удовлетворительно**	**неудовлетворительно**
1.Представление работы комиссии (на качество содержания и оформления)	Работа представлена своевременно, со всеми прилагающимися документами, оформлена в соответствии с требованиями, методически грамотно, глубоко изучен материал, есть презентация	Работа представлена своевременно, со всеми прилагающимися документами оформлена в соответствии с требованиями, глубоко изучен материал, есть презентация	Работа представлена не своевременно, со всеми прилагающимися документами оформлена в соответствии с требованиями, хорошо изучен материал, нет презентации	Работа представлена не своевременно, без отзыва руководителя, но с допуском заведующего кафедрой
2. Качество презентации, в том числе применение информационных технологий (PowerPoint)	Презентация отражает основные направления доклада в соответствие с темой, слайды пронумерованы, имеются графики и рисунки, которые четки отражают представленный материал, оформлены без ошибок. Таблицы легко читаются. Использовано не более трех цветов для тем в оформлении презентации	Презентация отражает основные направления доклада в соответствие с темой, слайды не пронумерованы, имеются графики и рисунки, которые четки отражают представленный материал, оформлены без ошибок. Таблицы не читаются. Фон слайдов и текста не сочетаются, вызываю трудности в восприятии текста.	Презентация плохо отражает основные направления доклада, слайды не пронумерованы, имеются графики и рисунки, которые плохо отражают представленный материал, оформлены с ошибками. Таблицы не читаются. Фон слайдов и текста не сочетаются, вызываю трудности в восприятии текста.	Презентация не отражает основные направления доклада, слайды не пронумерованы, имеются графики и рисунки но, не отражают представленный материал, оформлены с ошибками. Таблицы не читаются. Презентация не представлена.
3. Качество доклада	Уверенное, структурированное и логическое выступление и умение раскрыть актуальность заявленной темы, соблюдение регламента	Уверенное и логическое или слишком медленное выступление и умение раскрыть актуальность заявленной темы, без соблюдения регламента	Не уверенное выступление и неумение раскрыть актуальность заявленной темы, без логического изложения без соблюдения регламента	Не уверенное выступление, тема работы и содержание доклада не связаны между собой. У членов комиссии во время защиты возникли обоснованные сомнения в том, что студент является автором представленной к защите ВКР (даже если работа соответствует всем требованиям)
4.Ответы на вопросы	Аргументированность ответов на вопросы, грамотная и корректная дискуссия, пояснения	Недостаточно четко и полно отвечает на вопросы комиссии	Не может понять вопроса и затрудняется ответить на поставленные вопросы	Не отвечает на вопросы комиссии и не ориентируется в тексте работы
5.Деловые и волевые качества докладчика	Ответственное отношения к работе, готовность к дискуссии, контактность, манера общения и поведения, способность заинтересовать аудиторию	Ответственное отношения к работе, готовность к дискуссии	Готовность к дискуссии	Не готов к дискуссии
6.Наличие публикации по теме работы	Статьи по теме работы опубликована, есть ссылка в работе	Статья опубликована, есть ссылка в работе	Статья опубликована, есть ссылка в работе	Нет публикации

Для формирования объективной и более компетентной оценки выпускника приветствуется наличие более одной публикации и выступлений по теме выпускной квалификационной работы, актов внедрения работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Форма аннотации выпускной квалификационной работы

Лицевая сторона листа

Аннотация выпускной квалификационной работы

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Выпускник: Серегин Сергей Сергеевич, студент 4 курса факультета биотехнологии и пищевой инженерии, направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния», очное обучение

Руководитель: Шацких Елена Викторовна, докт.биол.наук, профессор кафедры зооинженерии

Актуальность темы: Тема использования мультиэнзимных композиций …….
……
……
……
……
……

Цель выпускной квалификационной работы: определить эффективность использования мультиэнзимных композиций в рационах кормления сельскохозяйственных животных

Задачи:

1. …….
2. ……
3. Рассчитать экономическую эффективность работы.

В результате выполнения работы сделаны следующие **выводы:**

1. …….
2. …….
3. …….

Предложение производству: ……
…….

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Л

Форма аннотации выпускной квалификационной работы

Оборотная сторона листа

Annotation of final qualifying work

EFFICIENCY OF USING MULTIENZYME COMPOSITIONS IN FEEDING TECHNOLOGY FOR BROILER CHICKENS

Graduate: Seregin Sergey Sergeevich, 4th year student of the Faculty of Biotechnology and Food Engineering, specialization 36.03.02 "Zootechny", full-time education

Head: Shatskikh Elena Viktorovna, Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Animal Engineering

Topicality: ……..
……
……
……
……
……

The purpose of final qualifying work: ……
……..……
……

Tasks:

1. …….
2. ……
3. Calculate of economic efficiency

As a result of the work offered the following conclusions and recommendations:

1. …….
2. …….
3. …….

Suggestions production: ……
…….

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований в выпускной квалификационной работе

АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

Уральский государственный аграрный университет

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы:
Самоцитирование рассчитано для:
Название работы:
Тип работы:
Подразделение:

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	Не более 25%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	Более 60%
ЦИТИРОВАНИЯ	Не более 15%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ:

Составители:

Чепуштанова Ольга Викторовна, Шацких Елена Викторовна

Учебное издание

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ» НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА»

Подписано к печати 16.05.2023. Формат 60 x 84 1/16.
Бумага для множительных аппаратов. Печать офсетная.
Объём 3,0 усл. печ. л. Тираж 20 экз.
620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ