

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА»**  
**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**Методические указания  
по выполнению курсовой работы**

**Подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
Специальности 36.02.01 Ветеринария**

**Профессиональный модуль ПМ.02 Участие в диагностике и лечении  
заболеваний сельскохозяйственных животных**

**МДК.02.01. Методики диагностики и лечения заболеваний  
сельскохозяйственных животных**

Орёл, 2016

Методические указания по выполнению, оформлению курсовой работы разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария

Одобрена  
П(Ц)К профилирующих и  
специальных дисциплин по  
специальностям 36.02. 01 Ветеринария,  
35.02.05 Агрономия  
Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Председатель П(Ц)К  
\_\_\_\_\_ Е. Ю. Меркулова

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Петрушина  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Организация – разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Автор: Меркулова Е.Ю., преподаватель первой категории

Рецензент:  
внешний:

Начальник БУОО «Орловский ОВЦ»

А. Н. Гаврилов

внутренний:

Г. Н. Кисель, преподаватель высшей категории Многопрофильного колледжа

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	4
1. Написание курсовой работы.....	5
2. История болезни.....	6
2.1 Регистрация животного.....	6
2.2 Анамнез.....	7
2.3 Состояние животного во время исследования.....	9
2.4 Исследование отдельных систем.....	13
3. Особенности наблюдения (курации). Дневник курации.....	23
4. Предложения владельцу животного (профилактика).....	27
5. Литература.....	28
Приложения.....	30

## ВВЕДЕНИЕ

В цикле профессиональных модулей ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных занимает одно из центральных мест в системе подготовки ветеринарного специалиста.

Важным звеном в совершенствовании учебно-клинической подготовки студентов по специальности Ветеринария, является выполнение курсовой работы по данному профессиональному модулю.

ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных – профессиональный модуль, который имеет тесную связь с общебиологическими, пропедевтическими, зооинженерными, агрономическими и социально-экономическими дисциплинами.

Фундаментом этого профессионального модуля являются общая биология, биологическая химия, нормальная и патологическая анатомия, и физиология, фармакология, зоогигиена, кормление.

Поэтому при выполнении курсовой работы знание указанных дисциплин для обучающегося является обязательным.

Выполнение курсовой работы позволяет не только глубже разобраться самому студенту в тех или иных заболеваниях и методах их диагностики, но и оказать лечебную помощь в их ликвидации и предупреждении.

На основании вышеизложенного очевидно, что выполнение курсовой работы предполагает применение знаний выше дисциплин.

Курсовая работа, являясь одним из видов активной, самостоятельной деятельности студентов, представляет собой итог работы студента с больным животным и отражает уровень его клинического мышления и специальной подготовки.

## 1. НАПИСАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Поля: слева – 30 мм; сверху, снизу – 20 мм; справа – 10 мм.

Абзацный отступ – 10 мм, интервал – полуторный, Times New Roman 14 пт.

Выравнивание – по ширине. Нумерация со 2 страницы в правом верхнем углу.

Курсовая работа выполняется на базе истории болезни с дополнительным изложением литературного обзора, проведением анализа рациональности выполненных лечебно- профилактических мероприятий.

История болезни – есть последовательное изложение данных о пациенте, которые включают:

- регистрационные данные
- анамнез
- результаты объективного клинического и лабораторного исследования при поступлении (протокол клинического исследования)
- сведения о течении болезни, представляющие систематическую запись динамики клинических симптомов и результатов анализов
- подробное описание выполнения назначенного курса лечебных мероприятий, описание проводимой коррекции лечения
- расширенное заключение (эпикриз)
- профилактика
- литературные сведения о данном заболевании (распространение, этиология, патогенез, возможный симптомокомплекс, прогноз, разработанные терапевтические и профилактические мероприятия)
- Заключение
- Список использованной литературы. Список использованной литературы включает в себя 10-15 различных источников (учебники, монографии, статьи в периодической литературе) и используется при анализе материалов курсовой работы
- Приложение: фотографические материалы, дополнительные исследования, график температуры, пульса и дыхания. Может содержать другие материалы, имеющие отношение к курсовой работе, на усмотрение автора.

Указанные записи студент-куратор ведет в процессе работы с пациентом в период наблюдения (курации).

## 2. ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ

### 2.1 РЕГИСТРАЦИЯ ЖИВОТНОГО

Владелец животного, его адрес, телефон (наименование хозяйства, организации, Ф.И.О. владельца животного)

Вид животного \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ возраст \_\_\_\_\_  
Кличка, инв. № \_\_\_\_\_ Масть (окрас) \_\_\_\_\_

Порода \_\_\_\_\_ Масса тела \_\_\_\_\_

Дата заболевания \_\_\_\_\_

Дата поступления \_\_\_\_\_

Диагноз при поступлении \_\_\_\_\_

Диагноз при следующем наблюдении \_\_\_\_\_

Исход болезни \_\_\_\_\_

Дата выбытия \_\_\_\_\_

### 2.2 АНАМНЕЗ

*Анамнез о жизни (anamnesis vitae)* – происхождение животного, условия содержания и ухода, кормления и поения, назначение и эксплуатация, проведенные плановые ветеринарные обработки. Эта часть анамнеза характеризует животное до момента заболевания.

*Происхождение животного* – откуда и когда поступило животное, состояние родительской пары, благополучие или неблагополучие местности по инфекционным, инвазионным и др. заболеваниям, почвенно-климатические и другие особенности среды обитания.

*Условия содержания* – обеспеченность помещениями и их характеристика (материалы стен, полов, потолков, крыши), плотность постановки животных (в м на одну особь); вентиляция – достаточная или недостаточная, подстилка – отсутствует, глубокая, (несменяемая), сменяемая регулярно, нерегулярно, периодически; уборка навоза – регулярная, нерегулярная, механизированная, ручная; содержание – привязное, беспривязное, боксовое, стойловое, стойлово-пастбищное и др.

*Состояние микроклимата* – температура (в°С), относительная влажность (в %), скорость движения воздуха (в м/с), сквозняки – есть, нет, освещенность естественная (коэффициент) или искусственная (в люкс); загрязнение вредными газами, углекислым газом (в %), аммиаком, сероводородом, окисью углерода (в мг/л), шумовой фон – низкий, умеренный, высокий; дезинфекция – не проводится или проводится, регулярно, нерегулярно, кратность, качество.

*Уход за животными* – обезличен или нет, проводится чистка или нет, моцион регулярный, нерегулярный, отсутствует.

*Кормление* – количественный и качественный состав кормового рациона, анализ рациона, сахаропротеиновое соотношение, кальций-фосфорное отношение. Качество кормов: хорошее, удовлетворительное, плохое (наличие

примесей, плесени, брожения, гниения и др.). Вносятся ли в рацион премиксы, подкормки, стимуляторы роста, антибиотики.

*Поение* – источники водопоя (водопровод, колодец, артезианская скважина, река и т.д.), температура воды, качество воды, цвет, запах.

*Эпизоотическое состояние места обитания* – благополучно или нет по инфекционным заболеваниям, план проведения профилактических мероприятий и диагностических исследований.

*Анамнез болезни (anamnesis morbi)*– когда заболело, признаки заболевания, время и обстоятельства их появления, лечили, кто, когда, чем, есть ли другие заболевания в хозяйстве:

Анамнез болезни должен дать ответы на следующие вопросы.

Когда и при каких обстоятельствах заболело животное (после кормления, при пастьбе на пастбище, во время работы, до или после родов, смены кормления и т.д.).

Какие признаки отмечались с момента заболевания и до поступления животного на осмотр. Поведение животного до начала заболевания и после.

Болело ли животное раньше, если да, то когда, какие наблюдались признаки, длительность, диагноз.

Лечилось ли уже животное, если да, то кем, какими препаратами и с каким результатом.

Имеются ли в хозяйстве (коровнике, телятнике, свиноматке и т.д.) случаи подобных заболеваний.

Дополнительные сведения.

### 2.3 СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО ВО ВРЕМЯ ИССЛЕДОВАНИЯ (STATUS PRAESENS)

Общее исследование:

Температура, °С;

Пульс, уд./мин;

Дыхание, дв./мин.

1. *Габитус (поза, телосложение, упитанность, конституция, темперамент, нрав).*

Габитус – совокупность внешних признаков, характеризующих положение тела, телосложение, темперамент, упитанность и конституцию животного.

*Поведение животного:* активное (живое), спокойное (флегматичное), агрессивное, пугливое, угнетенное (вялость, апатия, ступор, сопор, кома), возбуждение.

*Положение тела животного или поза:* статическая – естественная (стоячая, сидячая, лежащая), вынужденная – запрокидывание головы назад, поза «сидячей собаки» и т.д.), динамическая – добровольная или вынужденная (движение по часовой стрелке, против, бесцельное блуждание).

*Телосложение:* правильное, пропорциональное (сильное, хорошее, среднее, слабое), неправильное, непропорциональное (плохое)– крупная голова, деформация черепа, позвоночника, искривление конечностей, неправильная их постановка (иксообразная, косолапая, размет, саблистость, полусогнутые, опирается на зацеп и т.д.).

*Кости:* развитие – хорошее, среднее, плохое, сохранены, отсутствуют (указать какие), форма – правильная, неправильная, искривления, четки и т.д., консистенция (поперечных отростков поясничных позвонков, ребер, черепа).

*Суставы:* подвижность – умеренная, чрезмерная, затрудненная, отсутствует; объем – не изменен, увеличен; консистенция тканей флюктуирующая, тестоватая плотная, твердая; температура; хромота – есть, нет.

*Развитие мышц,* их объем, консистенция, сократительная способность.

*Упитанность* – хорошая, удовлетворительная, неудовлетворительная, истощение, ожирение.

*Темперамент* – живой, флегматичный.

*Нрав* – добрый, злой, агрессивный.

2. *Волосной покров* (густота, равномерность, блеск, прилегание, выпадение).

Кожный покров (волос, шерсть, щетина, перо, пух, чешуя): равномерность покрытия тела – равномерно, неравномерно (линька, облысение, алопеции, разрежение, их локализация и размеры); целостность – целый, трихорексис; характер прилегания – гладкий, взъерошенный, склеенный (указать локализацию участков); прочность удержания в коже – хорошая, плохая, общая или местная; густота – густой, редкий (общее или местное разрежение), депигментация (поседение) нет, есть (общая, или местная (указать локализацию));

3. *Кожа* (целостность, эластичность, характер поверхности, температура, цвет, влажность, запах, состояние подкожной, клетчатки).

Целостность: не нарушена, нарушена – характер нарушений.

Эластичность: сохранена (эластичная), понижена (слабоэластичная), потеряна (неэластичная).

Характер поверхности: гладкая, неровная – бугристая, складчатая, кожные сыпи (экзантемы), Узелки (папулы), везикулы, волдыри, коросты, чешуйки, папилломы, рубцы, грыжи (указать размеры, форму, локализацию).

Температура: умеренно теплая (не изменена), повышена или понижена, общее или местное изменение.

Цвет (на непигментированных участках): бледно-розовый, розовый, анемичный, цианотичный, иктеричный, гиперемия, локализация и размеры геморрагий (при наличии).

Влажность: умеренная, повышенная (гипергидроз), пониженная (гипогидроз), кожа сухая (ангидроз) – общее или местное изменение, локализация.

Потливость: общая или местная, указать характер пота – физиологический или патологический, холодный, теплый, липкий, кровавый (гематидроз).

Запах: специфический (выражен сильно, умерено, слабо, незначительно), ацетона, уремический, гнилостный, гангренозный, трупный, сладковатый, приторный.

Подкожная клетчатка: развита хорошо, умеренно, неразвита.

Объем кожи подкожной клетчатки: не изменен, изменен – отеки (вопалительные, застойные, токсические, почечные, кахектические и др.,



подкожная эмфизема (аспирационная, септическая), слоновость, гематомы, абсцессы, новообразования и др.

4. Состояние рогов, копыт (ногти, когти). Рога: форма – правильная, неправильная; целостность – не нарушена, трещины, переломы; поверхность – гладкая, бугристая, валикообразная, шероховатая; прочность – прочные, шаткие; консистенция – твердые, упругие; блеск (глазурь) – есть, нет.

Копыта: форма – правильная, косая, сжатая, кривая, плоская; величина – уменьшена, умеренная, увеличена (разроет рога, стрелки, мякишей); целостность – не нарушена, трещины, залом, отлом, отслоение, раны, свищи, некроз, и т.д.; поверхность – гладкая, шероховатая, коркообразная; консистенция – твердая, плотная, упругая, хрупкая, дряблая; блеск (глазурь) – есть, нет.

5. Лимфатические узлы(величина, форма, консистенция, температура, болезненность, подвижность узла, характер поверхности):

а)подчелюстные;

б)предлопаточные;

в)коленной складки;

г)паховые;

д)надвыменные (поверхностные паховые).

Величина: размеры в см; форма – округлая, овальная, плоская, веретенообразная; консистенция – упругая, плотная, мягкая, тестообразная, флюктуирующая; местная температура – не изменена, повышена, понижена; болезненность – безболезненны, малоболезненны, болезненны; подвижность – подвижные, малоподвижные, неподвижные; характер поверхности – гладкие, бугристые.

6. Видимые слизистые оболочки(цвет, целостность, характер поверхности, влажность, секреция, наложения):

а) конъюнктивы;

б) нос;

в) ротовая полость;

г) влагалище;

Описать состояние каждой исследуемой слизистой оболочки в отдельности.

Цвет – бледно-розовый, розовый, красно-розовый, анемичный, фарфоровый, иктеричный, цианотичный, гиперемия, наличие геморрагий (кровоизлияний); влажность – умеренная, повышенная, пониженная, сухая; наличие истечений – нет, имеются – одно- или двусторонние, постоянные, временные, периодические – обильные, скудные, их характер-серозные, серозно-катаральные, фибринозные, гнойные и т.д.

Целостность: не нарушена (сохранена), нарушена – раны, афты, ссадины, рубцы, сыпи, трещины, язвы, эрозии.

Объем: не изменен (гладкая, блестящая), увеличен (набухшая), очаговое или диффузное изменение.

Припухание: отсутствует, имеется очаговое, диффузное, отечное, неотечное, новообразование.

Наложения: нет, имеются – десквамированный эпителий, крупозные, дифтеритические и др.

## 2.4 ИСЛЕДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

### Сердечнососудистая система

1. Область сердца (видимые отклонения от нормы, болезненность) (болезненная, безболезненная); местная температура (повышена, понижена, не изменена), целостность (не нарушена, нарушена, в чем выражается), осязаемое дрожание (имеется, нет), припухание (отсутствует, имеется).

2. Сердечный толчок (ритм, сила, место, характер)

Место расположения (какое межреберье, на каком уровне); сила (умеренный, усиленный, стучащий, ослаблен, не ощущается), распространение (локализованный, диффузный (разлитой) указать площадь распространения; ритмичность (ритмичный, аритмичный, в чем выражается нарушение ритма).

3. Граница сердца

а) верхняя

б) задняя

Не изменены, смещены – назад, вверх, вперед; перкуторный звук – притупленный, тупой, тимпанический.

4. Тоны сердца (ясность, сила, ритм):

Место наилучшей слышимости (межреберье, на каком уровне, справа, слева), сила – умеренная, усилены, ослаблены, не слышны; непрерывность – непрерывны, расщеплены, раздвоены; продолжительность – нормальная, укорочены, удлинены (указать один или оба тона); тембр – ясные, чистые, мягкие, глухие, приглушенные, звонкие; ритм – ритмичные, аритмичные; выпадение одного или обоих тонов.

5. Шумы в области сердца (характер, сила, место наилучшей слышимости):

Отсутствуют, имеются: эндокардиальные – функциональные или органические, систолические или диастолические (протодиастолические, мезодиастолические, пресистолические); перикардиальные – шумы трения и плеска; плевроперикардиальные, кардиопульмональные (указать пункты наилучшей слышимости, характер нагрузки на интенсивность шума).

6. Артериальный пульс (ритм, наполнение, величина, характер волны, напряжение):

Исследуют по артерии (сафена, наружной лицевой, хвостовой, бедренной, плечевой, наружной челюстной, поперечно-лицевой, поверхностно-височной): частота в 1 минуту; ритм – ритмичный, аритмичный; выпадение, дефицит пульса; состояние стенки – мягкая, эластичная, уплотненная, плотная (жесткая); напряжение – мягкий, жестковатый, жесткий (твердый), проволочный; наполнение – большое, среднее, недостаточное или плохое (пустое). Величина пульсовой волны – большой, средний, малый, нитевидный, альтернирующий пульс; форма (характер волны) – нормальный (умеренно спадающий), скачущий, медленный.

7. Вены (наполнение, пульсация, положительный, отрицательный венный пульс, ундуляция):

Яремные, молочные, шпорные (наружные грудные), наполнение – слабое (плохое), умеренное, переполнены; эластичные или уплотненные, венный пульс – отрицательный, положительный, ундуляция.

9. Функциональные исследования:

Проба с 10-минутной прогонкой (по Домрачеву), проба на возбудимость (по Опперману – Синеву), проба с апноэ (по Шарабрину). Скорость кровотока (сек.).

Дыхательная система

1. Верхние дыхательные пути

а) носовые отверстия;

б) истечение из носа;

в) выдыхаемый воздух;

г) верхнечелюстные и лобные пазухи;

д) гортань (внешнее увеличение, температура, болезненность; симметрия и характер гортани при внутреннем осмотре);

е) трахея (целостность колец, чувствительность, данные аускультации);

ж) кашлевой рефлекс;

з) состояние щитовидной железы.

Исследование носа: контуры и целостность – не изменены, изменены (искривления, криворылость, горбатый, седлообразный); отечность, перелом костей, новообразования, нарушения целостности (указать характер); болезненность.

Ноздри: зияние – умеренно раскрыты, расширены, сужены (обе, правая, левая); объем – не изменен, увеличен (отеки, опухоли); подвижность крыльев носа – малоподвижны, подвижны, неподвижны.

Слизистая оболочка носовой полости – см. раздел «исследование слизистых оболочек».

Носовые истечения: отсутствуют, имеются (одно- или двусторонние), постоянные, при наклоне головы или периодические; количество – обильное, умеренное, скудное; цвет – белый, серый и т.д.; прозрачность – прозрачные, мутные; консистенция – водянистая, слизистая, творожистая; характер – серозные, слизистые, гнойные, кровянистые и т.д.; запах – без запаха, сладковатый, гнилостный, гангренозный и т.д.; примеси – пузырьки воздуха, кровь, слюна, частицы корма, рвотные массы и т.д.

Выдыхаемый воздух: дыхание – ротовое, носовое, двустороннее, левостороннее; сила струи – усиленная, нормальная, ослабленная, отсутствует, справа или слева; запах – без запаха, уремический, ацетона, гнилостный и т.д.; шумы – отсутствуют, есть (фырканье, сопение, свист, шипение); голос – характерный для данного вида, хриплый, непрерывное мычание, афония.

Придаточные полости носа (верхнечелюстные и лобные пазухи, придаточные мешки (у лошадей): форма (конфигурация) – правильная, неправильная (выпячивание, западение костей, утолщения симметричные или нет, правосторонние, левосторонние; отечность, травмы, температура – умеренно теплая, повышена, понижена; болезненность – безболезненна, болезненна;

консистенция костной основы – твердая, податливая; воздухоносного мешка – мягкая флюктуирующая плотная. Пробный прокол (при показаниях) – экссудат (характер), транссудат, кровь. ПеркуSSIONный звук – тупой, притупленный, тимпанический, коробочный.

Гортань: положение головы – нормальное (естественное), опущена, вытянута; припухание – отсутствует, имеется, новообразования; форма – не изменена, деформирована; болезненность – болезненна, безболезненна; местная температура – умеренно теплая, повышена, понижена; при внутреннем осмотре – цвет слизистой, наложения, отеки, травмы; шумы гортани – ларингеальные, стенотические, хрипы – влажные, сухие.

Трахея: объем – не изменен, изменен; состояние хрящевых колец – деформированы, не изменены, переломы, болезненны, нет; местная температура – повышена, понижена, умеренно теплая, шумы в трахеи – трахеальное дыхание (усиленное, ослабленное, умеренное), хрипы – сухие и влажные, стенотический шум.

Кашлевой рефлекс: сохранен, повышен, понижен, отсутствует; кашель отсутствует, имеется; частота – частый, редкий; продолжительность – продолжительный, непродолжительный, пароксизмальный (приступообразный); сила – сильный, умеренный, слабый; характер – звонкий, глухой, покашливание, сухой, влажный, хриплый, лающий, судорожный; болезненный, безболезненный. Появляется в покое или при движении.

Щитовидная железа.: увеличена, не увеличена не обнаруживается при пальпации; поверхность – гладкая, бугристая; подвижность – подвижная, малоподвижная, неподвижная; консистенция – упругая, твердая, мягкая; болезненность – болезненна, безболезненна.

*2.Грудная клетка (объем, форма, симметричность, целостность, болезненность):*

Форма – узкая (плоская), умеренно округлая (овальная), бочкообразная, длинная, короткая; симметричность – симметричная, асимметричная; нарушения целостности, очаговые утолщения (рахитические бляшки, костные мозоли и утолщения), их целостность и податливость; болезненность – болезненна, безболезненна; местная температура – повышена, понижена, умеренно теплая.

*3.Дыхательные движения (частота, тип, ритм, симметрия, сила):*

Тип дыхания – грудобрюшной (смешанный, костно-абдоминальный), грудной (костальный), брюшной (абдоминальный); частота дыхания умеренная, полипноное, олигопноное; сила – сильное умеренной силы, слабое; симметричность – симметричное, асимметричное; ритм – ритмичное, аритмичное, растянутость фаз – саккадированное (прерывистое), Биотово, Чейн-Стоксово, большое дыхание Куссмауля, диссоциированное дыхание Грокка; одышка – отсутствует, выдыхательная (экспираторная), выдыхательная (инспираторная), смешанная (инспираторно-экспираторная), постоянная или при физической нагрузке (в покое).

*4.Граница легких и характер перкуSSIONного звука:*

Задняя граница легких (справа, слева) по линии маклока, седалищного бугра, плечевого сустава – не изменены, смещены (вперед, назад, указать до какого ребра); характер перкуSSIONного звука – ясный легочной, тимпанический, притупленный, тупой, звук треснувшего горшка, коробочный (указать локализацию любого патологического звука).

*5. Дыхательные шумы (характер, сила, локализация):*

Исследуются справа и слева. Основные дыхательные шумы – везикулярное бронхиальное дыхание; усиленное, ослабленное, отсутствует (локализация), амфоическое; хрипы – сухие, влажные, крупнопузырчатые, мелкопузырчатые, крепитирующие (трескучие); крепитация; плевральные – шум трения плеска, легочной фистулы (клокотания). Указать локализацию.

*6. Данные трахеальной перкуSSION (плегафония):*

Звуки глухие, тимпанические, резкие отрывистые, ослаблены, не прослушиваются,

*7. Функциональные пробы (по показаниям): проба прогонки с апноэ по Шарабрину.*

У здоровых лошадей – нормальное дыхание в покое, незначительное учащение после нагрузки и возврат к исходной величине через 7-10 мин. Дыхательная недостаточность – усиление и учащение дыхания в покое и резкое учащение после прогонки возвращение к исходному состоянию более чем через 20-30 мин.

*8. Пробный прокол грудной клетки (торакоцентез):*

По показаниям экссудат, транссудат, кровь. Цвет – красный, желтый, желтовато-зеленый; консистенция – водянистая, слизистая; запах – без запаха, гнилостный, ихорозный и т.д.; количество.

Органы пищеварительной системы

*1. Аппетит, жажда (сохранены, изменены нарушены).*

Аппетит – понижен, повышен, извращен, анорексия; жажда – уменьшена, полидипсия, отсутствует.

*2. Прием корма и воды, жевание, глотание (свободные, затрудненные, болезненные, нарушенные):*

Способ приема корма и воды – правильный, неправильный; жевание – активное, вялое, пустые жевательные движения с перерывами, отсутствует, осторожное, болезненное, чавканье; скрежет зубами – отсутствует, имеется (указать характер появления); глотание – свободное (не нарушено), затруднено, отсутствует.

*3. Отрыжка, жвачка, рвота (характер).*

Отрыжка газами (пустая), с силосным, кислым, гнилостным запахом, с запахом ацетона, мочи, пищевым комом (у жвачных); частота – умеренная, редкая, отсутствует; жвачка – число жвачных периодов в течение суток, время проявления после кормления, число жевательных периодов на пережевывание одного пищевого кома, (показатели жвачки записываются со слов владельцев; рвота – разовая, редкая, частая, время ее появления, количество рвотных масс – обильное, умеренное, незначительное; характер

рвотных масс – густые, жидкие; примеси – корм, желчь, кровь, инородные тела, гельминты и т.д., запах – кислый, гнилостный, и т.д.

*4. Губы, ротовая полость, зубы (положение, целостность, изменения, саливация, язык).*

Ротовая щель (рот) – закрыта, открыта, невозможность закрытия, истечения отсутствуют, имеются (указать их характер, количество, цвет, консистенцию, примеси и т.д.); губы – сжаты, тонус, симметричны, ассиметричны, отвисание нижней или выворачивание верхней губы – есть или нет; консистенция, температура, складчатость, наложения, сыпи, опухание, царапины, ссадины, раны, язвы, некрозы; запах изо рта – специфический, гнилостный, кариозный, ацетона, трупный и т.д. Слизистая оболочка – см. исследование слизистых оболочек.

Десны – цвет, объем, болезненность, целостность, кровоточивость, разрыхленность; язык – сухой, влажный, чистый, обложенный (налеты – рыхлый, плотный, белый, серовато-белый и т.д.), опухание, опухоли, узелки (плотные флюктуирующие); зубы – молочные, постоянные, форма, расположение, прикус – правильный, неправильный (щучий, карповый, лестничный, недокус, перекус), отсутствие зубов (указать каких), дефекты и стирание зубов; зубной налет и камень – рыхлый, твердый, желтый, бурый, коричневый, черный.

*5. Глотка и пищевод (температура, проходимость, болезненность).*

Исследование зева и глотки: положение головы и шеи – естественное, вытянутое, голова приподнята или опущена, припухания, местная температура – повышена или понижена; слюнные железы (околоушные и подчелюстные) – форма, величина, болезненность, консистенция, характер поверхности; пищевод – болезненность, температура, отечность, припухлость, травмы, выпячивания, инородные тела (закупорка), дивертикулы, стенозы, прохождение пищевого корма (во время кормления); данные зондирования (по показаниям). Исследование зоба у птиц – форма, объем, наполнение, консистенция содержимого, температура, перкуссионный звук.

*6. Живот (форма, тонус мышц брюшного пресса, болезненность):*

Форма и объем, симметричность, контуры нижней части живота, состояние голодных ямок и подвздохов (запавшие, сглажены, выпячиваются), конфигурация живота – обычная, округлая, живот увеличен, уменьшен, выпячивания (расхождения брюшных мышц, грыжи) болезненность – общая, местная (указать локализацию); тонус брюшных мышц – понижен (расслаблен), умеренный, повышен (напряжен), прокол брюшной стенки (по показаниям) – количество, цвет, запах, консистенция, прозрачность, примеси содержимого.

*7. Преджелудки:*

а) рубец (состояние голодной ямки, степень и характер заполнения, болезненность, сокращения, характер шумов)

б) сетка,

в) книжка;

г) сычуг;

Рубец: левая голодная ямка – выполнена умеренно, значительно, резко (до уровня маклока или выше), западение ее – значительное, среднее, слабое; область рубца – целостность, болезненность, температура, напряженность стенок рубца – напряжены сильно, средне, слабо; степень наполнения – умеренно наполнен, слабо, сильно, консистенция – мягкая, тестообразная, плотная, умеренно-плотная, флюктуирующая; характер содержимого – газы, жидкость, кормовые массы; частота сокращений за 2 минуты, характер сокращений – сила (сильные, умеренные, слабые), продолжительность (продолжительные, короткие), ритм (ритмичные, аритмичные), перкуторный звук – тимпанический, притупленный, тупой; шумы рубца – умеренные, ослабленные, усиленные, отсутствуют.

Сетка: болезненность – есть, нет; рефлекс холки – проба Рюгга, Нордстрема и т.д. Инородные тела – есть, нет (указать, какими методами установлено).

Книжка: болезненность, шумы – умеренные, усилены, отсутствуют; их характер, перкуторный звук – притупленный, тупой, тимпанический; прокол (пункция) книжки проводится только по показаниям.

Сычуг: отсутствие или наличие выпячивания в области расположения сычуга, болезненность, шумы перистальтики – трения, крепитирующие, переливающейся жидкости и др., зондирование и исследование сычужного содержимого проводится по показаниям у телят молочного периода.

*8. Желудок однокамерный (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, зондирование.)*

Осмотр – отсутствие или наличие выпячивания в области расположения сычуга, болезненность; пальпация – наполнение желудка; консистенция содержимого – мягкая, тестоватая, плотная; шумы перистальтики – сильные, слабые, умеренные, отсутствуют, их характер, частота, продолжительность; зондирование, исследование желудочного сока проводятся только по показаниям.

*9. Кишечник:*

а) тонкий отдел (расположение, характер перистальтических шумов, звук при перкуссии);

б) толстый отдел (заполнение, характер перистальтических шумов, звук при перкуссии).

Объем живота в области расположения кишечника – умеренный, уменьшены, увеличенный; болезненность; перистальтические шумы – умеренной силы, усилены, ослаблены, отсутствуют, частые, редкие, продолжительные, короткие, периодические, непрерывные, звук падающей капли; их характер – переливающиеся, урчащие, булькающие, плеска, полоскания; перкуторный звук – тимпанический, притупленный, тупой; у мелких животных – наполнение, характер содержимого, наличие инородных тел.

*10. Печень (границы, болезненность).*

Наличие желтушности слизистых оболочек и кожи – нет, имеется; болезненность выражена слабо, отсутствует, поверхность печени – гладкая, шероховатая, бугристая; консистенция упругая, тестоватая, плотная, твердая.

Край печени – острый, закругленный; границы (объем) – не увеличена (не изменена), увеличена (выходит за последнее ребро), уменьшена, смещена вперед, вниз; область печеночного притупления: увеличена, уменьшена.

*11. Селезенка (границы, болезненность).*

Величина, болезненность, характер поверхности, консистенция – плотная, тестоватая, мягкая.

*12. Дефекация (частота, поза, болезненность, тенезмы).*

Поза животного: естественная – характерная для данного вида животного, неестественная; акт дефекации – свободный, затрудненный, напряженный (тенезмы), болезненный; непроизвольное выделение кала, ложные позывы, профузный понос; отхождение газов – частое, редкое, отсутствует.

Кал подвергают микроскопическому, макроскопическому, химическому и бактериологическому исследованию. Обращают внимание на форму, количество, консистенцию, переваримость, цвет, запах и примеси: форма специфическая для данного вида животного.



### **3. Особенности наблюдения (курации). Дневник курации**

Процедура проведения курации больного животного заключается в том, что студент самостоятельно, под контролем лечащего ветеринарного врача клиники и ведущего преподавателя проводит прием, клиническое обследование больного, диагностику заболевания, курс лечения и, на заключительном этапе, оформляет историю болезни.

Курация продолжается не более 12 дней (зависит от тяжести состояния животного, но не более 20 дней).

В течение этого срока кураторы обязаны вести наблюдение за стационарным больным животным утром и вечером для осуществления клинического наблюдения и лечения.

Приступая к курации, студенты начинают с регистрации пациента и сбора анамнеза. Для выяснения условий и обстоятельств, послуживших причиной заболевания, необходимо максимально подробное изучение анамнестических данных.

Затем студенты приступают к клиническому исследованию больного животного, которое проводится по плану, представленному ниже. Все полученные в результате исследования данные, и будут характеризовать клинический статус (*status praesens*) пациента.

В случаях требующих экстренной помощи (болезни с симптомокомплексом колик, отек гортани) помощь оказывается немедленно.

При отсутствии такой необходимости, студенты проводят специальные исследования, которые делятся на общие, проводимые у каждого больного животного независимо от заболевания, и специфические.

К общим исследованиям относят:

1. Гематологические исследования – определение СОЭ, лейкограммы, подсчет гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, выведение лейкопрофиля и гемопрофиля.

2. Исследование мочи – физические свойства, химический анализ, и микроскопические исследования осадков мочи.

3. Исследование фекалий «физические свойства, химический анализ и микроскопические исследования на инвазионные заболевания.

Общие исследования крови, мочи и фекалий проводятся обязательно независимо от заболевания.

Данные, полученные при общем и специфическом исследованиях, используются для уточнения первичного диагноза.

Установив первичный диагноз, и определив причины заболевания, осуществляют лечение больного с назначением ему диетического кормления.

Дальнейшая курация заключается в посещении больного животного (приеме) и проведения ему лечебных процедур, с наблюдением за динамикой симптомокомплекса и необходимой коррекцией лечения. Посещение (прием) больного животного осуществляется по согласованию с владельцем.

При посещении (приеме) куратор основное внимание уделяет важным ведущим симптомам, внимательно наблюдая по их проявлению за течением

патологического процесса, обязательно ежедневно измеряет температуру, пульс и дыхание.

Куратор следит за результатами фармако- и диетотерапии. Все собранные данные записываются максимально подробно, так как чем больше будет собрано материалов о больном, тем ценнее будет курация и история болезни.

Для того чтобы курсовая работа представляла законченное исследование, необходимо сделать подробнейший анализ всего материала, собранного в процессе курации.

Все материалы следует обобщить и изложить в виде заключения, которое носит название эпикриз, представляющего исчерпывающие данные об этиологии, патогенезе, диагностике, дифференциальной диагностике и лечении.

В заключении необходимо кратко изложить диагноз болезни, особенности течения, эффективность лечебных мероприятий, прогноз.

Результаты проведенных исследований излагаются последовательно, указывается, на основании каких данных (клинических, лабораторных) поставлен диагноз.

Результаты лабораторных исследований должны быть оформлены на официальных бланках организаций, в которых они выполнялись.

Проводится врачебное толкование (выводы) о том, в каких органах и системах наблюдаются отклонения от нормы и каково их диагностическое и прогностическое значение.

Даются рекомендации по содержанию, кормлению эксплуатации и профилактике подобных заболеваний в хозяйстве.

#### **4. Предложения владельцу животного (профилактика)**

В данном разделе необходимо изложить, какие профилактические мероприятия Вы рекомендовали владельцам животного (руководству хозяйства, обслуживающему персоналу) для предупреждения в дальнейшем выявленной патологии.

Необходимо представить конкретные рекомендации по изменению режима кормления, содержания и эксплуатации, животных в хозяйстве, разработать применение специфических и неспецифических профилактических лекарственных средств против различных заболеваний (вакцин, витаминных препаратов, микроэлементных добавок и т.д.), а также рекомендовать тщательную механическую очистку помещений, выгулов, территорий ферм, регулярную плановую дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию.

## 5. ЛИТЕРАТУРА

### Основные источники:

1. Абрамов, С.С., Ятусевич А.И., Ятусевич В.П. Справочник по содержанию и болезням мелких и декоративных животных. – Мн.: Амалфея, 2000. – 272 с.
2. Белкин, Б. Л. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Б. Белкин, А. Жаров, В. Прудников, В. Барсуков, Н. Малахова. Атлас – альбом / Под ред. проф. Б. Л. Белкина и А. В. Жарова. – М.: «Аквариум Принт», 2013 – 232 с.
3. Бессарабов, Б.Ф. Практикум по болезням птиц/ Бессарабов Б.Ф., Ф.И. Василевич, И.И. Мельникова и др. – М.: КолосС, 2007. – 200 с.
4. Берестов В.А. Звероводство: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 480 с.
5. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология.- М: КолосС, 2007. – 376 с.

### Дополнительные источники:

1. Белов, А. Д. Болезни собак / А. Д. Белов [и др.]. - 2-е изд., стер. - М.: Колос, 1995. - 368с.
2. Бондаренко, С. П. Разведение хищных пушных зверей/Авт. – сост.С.П. Бондаренко. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2004. – 285с.
3. Васильев, Д. Б. Черепахи. Содержание, болезни и лечение / Д. Б. Васильев. - М.: Аквариум-Принт, 2005. - 424 с.
4. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г. П. Дюльгер. - М.: Колос, 2002. - 152с
5. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина: учебное пособие – М.: Колос, 2001. – 320с
6. Жаров, А.В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных: учебное пособие/ И.В. Иванов, А.П. Стрельников — М.: Колос, 2000. – 470с.
7. Кондрахин, И. П. Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных : справочник / И. П. Кондрахин. - М.: КолосС, 2007. - 251 с.
8. Кондрахин, И.П. Внутренние незаразные болезни животных.- М: КолосС, 2003. – 376 с.
9. Кондрахин, И.П. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: учеб. пособие. - 2004 - 36 л.
10. Кондрахин, И.П. Справочник ветеринарного терапевта и токсиколога: учеб. пособие.- 2005 - 38 л.
11. Лютинский, С. И. Патологическая физиология сельскохозяйственных

- животных: учебное пособие / С. И. Лютинский - М.: Колос, 2001. – 224 с.
12. Михайлов, Н. Н. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. Н. Н. Михайлов, Г. В. Паршутин, Н. Е. Козло и др. М: Агропромиздат.: 1990.-527 с.
  13. Налетов, Н. А. Патологическая физиология и патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н. А. Налетов – М.: Агропромиздат, 1991. – 352 с.
  14. Предупреждение заболеваний животных и птицы: Межвузовский сборник научных трудов/ Редкол.: Л.Г. Замарин, П.П. Голышенков, А.П. Мачинский. - Саранск: Изд-во Мордов.ун-та, 1984. - 155с.
  15. Профилактика незаразных болезней и терапия сельскохозяйственных животных и пушных зверей: Сб.науч.тр. - СПб., 1992. - 68с
  16. Рабинович, М.И. Химиотерапевтические средства: справочник. – 2004.-14 с.
  17. Риис, Р. К. Офтальмология мелких домашних животных / Р. К. Риис ; пер. с англ. Т. В. Лисицина, Ю. М. Евелева. - М. : Аквариум-Принт, 2006. - 280 с.
  18. Сазонова, В. В. Анемия служебных собак. Современный взгляд на диагностику и терапию [Электронный ресурс]: монография / В. В. Сазонова. - Электрон. дан. - Орел: Издатель Александр Воробьев, 2008.
  19. Справочник по болезням домашних и экзотических животных / С. С. Липницкий [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 448с.
  20. Старченков, С. В. Болезни мелких животных: диагностика, лечение, профилактика / С. В. Старченков. - СПб.: Лань, 1999. - 512с.
  21. Стекольников, А. А. Кормление и болезни собак и кошек. Диетическая терапия: справочник / А. А. Стекольников [и др.] ; под общ. ред. А. А. Стекольниковой. - СПб.: Лань, 2005. - 608с.
  22. Уша Б.В. Внутренние болезни животных: учебное пособие: - 2010. - 21 с.
  23. Шишков, В. П. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/ А.В. Жарова. – М.: Колос, 2001. – 572 с.
  24. Щедров, В. Ветеринар на дому: диагностика, профилактика и методы лечения домашнего поголовья / В. Щедров. - 3-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 288 с.
  25. Газета «Ветеринарная жизнь» E - mail: vetlife @ yandex. ru
  26. Журнал «Ветеринария» тел. (fax: (495) 607-38-12)
  27. Интернет-ресурсы: [http://www. booksmed.com/infekcionnye-bolezni/561-infekcionnye-bolezni-zhivotnykh-voronin-uchebnik. Html](http://www.booksmed.com/infekcionnye-bolezni/561-infekcionnye-bolezni-zhivotnykh-voronin-uchebnik.html)
  28. Ветеринария: научно-производственный журнал учрежден МСХ РФ тел.(fax: (495) 607-38-12)
  9. Газета «Ветеринарная жизнь» E - mail: vetlife © yandex. ru
  10. Гаевый М. Д., Петров В. И., Гаевая Л. М., Давыдов В. С. Электронный

ресурс. Фармакология с рецептурой - книга. Форма доступа:  
<http://www.kodges.ru/53164-farmakologiya-s-recepturoj.html>

11. <http://www.veteracentr.ru/>

12. <http://www.kot-begemot-vet.ru/>

13. <http://www.vetclinica.ru/>

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА»**  
**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Курсовая работа

МДК.02.01. Методики диагностики и лечения заболеваний  
сельскохозяйственных животных

Тема: «Составление плана мероприятий при возникновении инфекционной  
болезни животных».

Выполнил: студент (-ка)  
специальности 36.02.01 Ветеринария  
IV курса, группы 42\_\_-В  
Иванов И.И.

Проверила: преподаватель  
Меркулова Е.Ю.

Дата защиты:  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Орёл, 201\_\_





**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**  
**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

УДК 378.244.2:619:614.31(07)

**Методические указания**  
**по выполнению курсовой работы**  
**по МДК.01.01. Методики проведения зоогигиенических,**  
**профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий**  
**Программы подготовки специалистов среднего звена**  
**Специальности 36.02.01 Ветеринария**

Автор:  
Елисеева С. Н.  
преподаватель

Орёл, 2017 г.

## **АННОТАЦИЯ**

Методические указания содержат материалы по правилам написания, оформления, защите курсовой работы и решения практических вопросов по МДК.01.01. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. Приведены примерные темы курсовых работ, список рекомендуемых источников, критерии оценки работы.

Методические указания предназначены обучающимся очной формы обучения средних специальных заведений по специальности 36.02.01 Ветеринария.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Организация выполнения курсовой работы.....	6
2. Структура и содержание курсовой работы .....	8
3. Основные требования к оформлению курсовой работы.....	12
4. Методика определения экономического ущерба.....	15
5. Методические указания для выполнения тем курсовых работ.....	20
Заключение.....	31
Список использованных источников.....	32
Приложение 1 Пример оформления титульного листа.....	33
Приложение 2 Форма содержания курсовой работы.....	34
Приложение 3 Пример оформления списка использованных источников.....	35
Приложение 4 Форма плана проведения противоэпизоотических.....	36
мероприятий	
Приложение 5 Форма плана профилактики незаразных болезней животных....	37
Приложение 6 Форма акта на проведение вакцинации животных.....	38
Приложение 7 Форма отчёта о проведении противоэпизоотических.....	39
мероприятий	
Приложение 8 Примерная форма отчёта о заразных болезнях животных.....	40
Приложение 9 Примерная форма отчёта о незаразных болезнях животных.....	41
Приложение 10 Форма сопроводительного документа к пробам.....	42
крови от животных	
Приложение 11 Форма сопроводительного документа к патологическому.....	43
материалу от животных	
Приложение 12 Формы планов лечения, профилактики и ликвидации.....	44
инвазионных болезней животных	
Приложение 13 Сбор и хранение гельминтов.....	45

## ВВЕДЕНИЕ

Методические указания по выполнению курсовой работы по МДК.01.01. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий содержат материал по правилам написания, оформления, защиты курсовой работы и решения практических вопросов.

Выполнение курсовой работы является одной из разновидностей самостоятельной работы студентов и соответствует общим компетенциям (ОК) и профессиональным компетенциям (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1 Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.

ПК 1.2 Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных.

ПК 1.3 Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.

Целью выполнения курсовой работы является:

- подробное изучение организации работы ветеринарных служб АПК различных форм собственности: животноводческих комплексов, ветеринарных учреждений, станций по борьбе с болезнями животных, ветеринарных клиник;

- изучение организации ветеринарных мероприятий при инфекционных, инвазионных, незаразных болезнях сельскохозяйственных, мелких домашних

животных, птиц;

- систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний и практического опыта, полученных в процессе обучения;

- ознакомление на предприятиях с передовой технологией и экономикой производства;

- совершенствование умений обобщать и критически оценивать теоретические положения, вырабатывать собственную точку зрения;

- умение делать выводы и разрабатывать конкретные предложения при решении выявленных проблемных вопросов;

- углубление необходимых для практической деятельности навыков самостоятельной и исследовательской работы, овладение современными методами исследования при решении задач, поставленных в курсовой работе.

Методические указания предназначены для обучающихся очной формы обучения специальности 36.02.01 Ветеринария и преподавателей.

Курсовая работа должна быть выполнена на высоком теоретическом уровне на основе изучения соответствующих законодательных актов и нормативных документов.

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выполнение курсовой работы складывается из предварительного ознакомления с общими положениями и методикой выполнения, примерной тематикой и образцовыми работами; сбора материала, утверждения темы, написания, оформления и защиты.

Преподаватель разрабатывает темы для каждого обучающегося, методические указания по выполнению КР, которое выдаётся перед выездом на производственную практику (по профилю специальности) в первых числах сентября.

Выбор базы производственной практики осуществляется одновременно с предварительной формулировкой темы КР, что делается с целью ее привязки к конкретной базе практики.

Выбор темы осуществляется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя с учётом возможностей выполнения КР по той или иной теме и индивидуального интереса каждого студента.

Обучающийся может самостоятельно предложить выпускающей цикловой комиссии тему, не включенную в примерную тематику, или несколько изменить ее название, обосновав при этом важность и целесообразность ее разработки.

Не разрешается выполнять КР на одну и ту же тему двум и более обучающегося у одного руководителя, по материалам одной и той же организации.

Изменение темы КР допускается лишь в исключительных случаях. Для этого в срочном порядке необходимо письменно поставить в известность (с подробным обоснованием) руководителя работы и председателя выпускающей ЦК, а затем это доводит до руководства колледжа.

После закрепления за обучающимися тем КР руководитель обязан:

- выдать план выполнения КР;
- проводить консультации, беседы в процессе выполнения КР, по вопросам оформления текста;
- рекомендовать обучающимся необходимую литературу, правовые и нормативные акты, справочные материалы, и другие источники по теме КР;
- осуществлять контроль выполнения КР (по частям и/или в целом).

В период производственной практики (по профилю специальности), обучающийся должен собрать необходимую документацию (годовые отчёты о работе ветеринарных учреждений и служб за 2–3 года, планы профилактических противоэпизоотических мероприятий, планы профилактики незаразных болезней, планы ветеринарно-санитарных мероприятий, акты, сопроводительные, справки, свидетельства и т. д.).

Провести сравнительный анализ результатов проведения профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий разными способами и средствами. Собранные материалы должны быть обсуждены на производственном совещании ветеринарных специалистов и заверены печатью

ветеринарного учреждения или сельскохозяйственного предприятия.

По возвращении с производственной практики обучающийся под руководством преподавателя проводит анализ собранных материалов. В КР следует включать диаграммы, схемы, таблицы, фотографии: базы практики снаружи и изнутри, места содержания животных, пастбищ, клинически больных животных, поражённые органы, методы, средства лечения, профилактики с личным участием, поражённые органы, паразитов, собранный материал: (поражённые органы, паразитов).

По окончании производственной практики (по профилю специальности), в последние 2 дня, обучающиеся обязаны закончить обобщение своей документации, оформить курсовую работу и представить ее на просмотр преподавателю.

По прибытии в колледж обучающийся обязан в 3-х-дневный срок представить КР на подпись преподавателю и регистрацию заведующей отделением.

Защита курсовой работы проводится в соответствии с календарным планом и одобренным предметно (цикловой) комиссией.

Критерии оценки.

Результаты защиты КР определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка 5 «отлично» выставляется, если: обучающийся выполнил все требования по выполнению, оформлению КР; уверенно и точно ответил на дополнительные вопросы; все разделы КР, за исключением раздела «Определение болезни и характеристика возбудителя», содержат не менее 60% собственных данных; дана развёрнутая характеристика базы практики, описаны системы (условия) содержания и кормления; рассчитан экономический ущерб; дан анализ неблагополучия хозяйства по конкретной болезни; изучены причины неблагополучия; полно описано курируемое животное (клинические признаки, методы диагностики, лечения и исхода); разработан план профилактики болезни (ей); представлена необходимая документация, фотографии, законсервированные препараты; на защите показано отличное владение приемами работ практического значения.

Оценка 4 "хорошо" выставляется, если: все разделы КР, за исключением раздела «Определение болезни и характеристика возбудителя», содержат не менее 50% собственных данных, собственные фотоматериалы; выполнил все требования по выполнению, оформлению КР; на защите показал достаточно уверенное владение материалом, приемами работ практического значения, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым.

Оценка 3 "удовлетворительно" выставляется, если: все разделы КР, за исключением раздела «Определение болезни и характеристика возбудителя», содержат менее 40% собственных данных; не все разделы, содержат собственные данные; на защите показано неуверенное владение материалом, приемами работ практического значения, наличия отдельных ошибок,

исправляемых с помощью руководителя КР.

Оценка 2 "неудовлетворительно" выставляется, если: работа не содержит собственных данных; работа содержит мало собственных данных; нет фотоматериалов; не выполнено требование по оформлению работы; на защите показано недостаточное владение материалом, не владеет приемами работ практического значения.

Обучающийся должен:

- строго соблюдать правила по выполнению, оформлению и защите курсовой работы;
- своевременно осуществлять доработки в курсовой работе в соответствии с замечаниями и пожеланиями руководителя;
- своевременно представлять в установленные сроки руководителю курсовую работу для ее защиты.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

При выполнении курсовой работы необходимо придерживаться следующей структуры и оформления:

- титульный лист (Приложение 1);
- содержание (Приложение 2);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников (Приложение 3);
- приложения.

Введение. Во введении даётся обоснование избранной темы курсовой работы, её актуальность, формулируются цели и задачи курсовой работы, объект и предмет исследования. Объектами исследования курсовой работы являются предприятия АПК различных форм собственности: животноводческие комплексы, ветеринарные учреждения (станции по борьбе с болезнями животных и др.), ветеринарные клиники. Предмет исследования соответствует теме КР.

Основная часть. В основную часть включаются разделы и подразделы.

Первый раздел. Организационно-экономическая характеристика базы практики включает подразделы:

- природно-экономическую характеристику табл.1;
- организацию работы ветеринарной службы;
- эпизоотическое состояние базы практики;
- технику безопасности, личную гигиену и общие правила производственных работ.

В природно-экономической характеристике базы практики описывается землепользование, климат, рельеф местности; основное производственное направление, производство и реализация продукции; поголовье животных, продуктивность, выход молодняка на сто маток, система, способы и условия содержания, обеспеченность кормами, рационы кормления, себестоимость



продукции, уровень рентабельности производства продуктов животноводства  
 Производственно-экономические показатели  
 развития животноводства

Таблица 1

Наименование показателей	Показатели по годам		
	20 __ г.	20 __ г.	20 __ г.
1	2	3	4
Поголовье крупного рогатого скота:			
в т. ч. коров			
нетелей и т.д.			
Поголовье свиней			
Поголовье овец			
Поголовье лошадей			
Поголовье птицы			
Произведено молока (ц)			
Произведено говядины (ц)			
Произведено свинины (ц)			
Произведено баранины (ц)			
Произведено шерсти (ц)			
Произведено яиц (ц)			
Продуктивность животных:			
среднегодовой удой (кг)			
среднесуточный прирост крупного рогатого скота (г.)			
свиней (г)			
овец (г)			
птицы (г)			
настриг шерсти (кг)			
яйценоскость (шт.)			
Выход приплода на 100 маток:			
телят			
поросят			
ягнят			
жеребят			
Себестоимость 1 ц молока (руб.):			

1	2	3	4
говядины (руб.)			
свинины (руб.)			
баранины (руб.)			
шерсти (руб.)			
1000 шт. яиц (руб.)			
Средняя цена реализации:			
молока (руб.)			
говядины (руб.)			
свинины (руб.)			
баранины (руб.)			
шерсти (руб.)			
1000 шт. яиц (руб.)			
Прибыль от реализации:			
молока (тыс. руб.)			
говядины (тыс. руб.)			
свинины (тыс. руб.)			
баранины (тыс. руб.)			
шерсти (тыс. руб.)			
яиц (тыс. руб.)			
Уровень рентабельности:			
производства молока (%)			
говядины (%)			
свинины (%)			
баранины (%)			
шерсти (%)			
яиц (%)			

Описание организации работы ветеринарной службы включает: численность ветеринарных специалистов, их квалификация, производственная нагрузка, обеспеченность ветеринарной службы производственными помещениями, специальным автотранспортом, описание аптеки (дезинфицирующие средства, фармакологические препараты, биопрепараты, инструменты, оборудование).

Эпизоотическое состояние включает перечень инфекционных и

инвазионных болезней животных, зарегистрированных за последние 2 - 3 года; сроки их появления и ликвидации; количество заболевших, павших, вынужденно убитых животных с использованием нормативных документов учётной и отчётной документации, журналы учёта: формы 1-вет., 2-вет., 3-вет.; месячные, квартальные, годовые отчёты по формам ЦСУ: формы 1-вет, 1-вет. А, формы 2-вет., формы 3-вет [1].

В технике безопасности и личной гигиене описывается соблюдение правил работы с .... (вид животных) при проведения клинических и лечебно-профилактических мероприятий (подход, фиксация, укрощение животных), с учётом работы с заразно больными животными, биологическим материалом, биопрепаратами, дезинфицирующими средствами, фармакологическими препаратами списка группы А и Б, ведение журнала по технике безопасности.

Второй раздел. Описываются данные исследовательской работы студента по теме КР, она должна обязательно включать использование нормативных и законодательных документов. Схема изложения второго раздела указана в четвёртом разделе методических указаний «Методические указания по выполнению тем курсовых работ».

В Заключение в краткой форме делаются выводы и предложения об уровне организации ветеринарных мероприятий, степени их экономической эффективности: излагаются предложения, направленные на повышение профилактической и оздоровительной эффективности ветеринарных мероприятий на базе практики. Выводы и предложения оформляются в виде тезисов кратко сформулированных и пронумерованных положений без развернутой аргументации или кратко изложенных, но с достаточным их обоснованием.

Требования по оформлению списка использованных источников описаны в третьем разделе общих указаний «Основные требования к оформлению курсовой работы».

В приложениях студенты представляют нормативные документы: планы проводимых ветеринарных мероприятий (Приложения 4, 5, 10); отчёты (Приложение 7); акты лечебно-профилактических обработок животных, проведения дезинфекции, дезинвазии (Приложение 6) и т.д.; сопроводительные (Приложения 8, 9); справки, протоколы вскрытия, фотографии. Фотографии размером 10 на 15 см необходимо приклеивать к листу бумаги формата А4 (желательно резиновым клеем) и поместить в «Приложения» или в соответствующем разделе работы. Фотографии должны быть пронумерованы и подписаны. При этом фотографии, по правилам оформления именуется рисунками. Пример: Рис. 1. Фасциола в желчных протоках печени крупного рогатого скота.

### **3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Объем КР должен быть 28 - 30 страниц, напечатанных на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word (шрифт Times New Roman, кегль 14, полуторный интервал) без учета приложений к ней. При необходимости могут быть использованы редакторы Excel, формул и рисунков.

В тексте не допускаются необоснованные пропуски, произвольные сокращения слов. Применяются только общепринятые сокращения (например, в т.ч., млн. чел., млн. руб.).

В работе могут применяться общеупотребляемые в печати термины в сокращенном виде. В таком случае термин один раз полностью расшифровывается. Например: агропромышленный комплекс (АПК) и в дальнейшем пишется сокращенно – АПК.

Текст пишется на одной стороне стандартного листа размером 210x297 мм (формат А4). При его написании соблюдаются следующие размеры полей: левое 30мм, верхнее и нижние 20мм, правое 15мм.

Введение, каждый раздел, заключение, список использованных источников, приложения начинаются с новой страницы.

Наименования разделов в тексте оформляют в виде заголовков. Заголовок раздела набирается заглавными буквами, шрифт 14, выделяется полужирным, размещается по центру. Заголовки подразделов совпадают с началом абзаца. Заголовки не подчеркиваются, точка в конце заголовков не проставляется. Каждый раздел методической разработки рекомендуется начинать с нового листа. Нумерация разделов и подразделов должна осуществляться арабскими цифрами. При этом слово «раздел» не упоминается. Подразделы КР должны иметь порядковую нумерацию в пределах основной ее части и обозначаться арабскими цифрами с точкой, например, 1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 3.1. и т.д. с последующим пробелом перед заголовком. Расстояния между заголовками и последующим текстом равны 2 интервалам. Интервалы между строками должны быть одинаковыми.

При изложении текста выдерживается логическая связь. Наименования частей работы должны полностью отвечать содержанию излагаемого в них материала.

Не допускается в пределах всего текста КР повтор уже использованной нумерации рубрик. Исключение может быть только для приложений, которые рассматриваются как самостоятельные материалы.

Нумерация страниц сквозная, арабскими цифрами, начиная с титульного листа.

На титульном листе, номер страницы не ставится, но в общую нумерацию страниц включается.

Номер страницы проставляется внизу в середине листа без точки в конце, начиная с введения.

В приложениях может быть своя нумерация, если это связано с использованием уже готовых документов.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц, которые в таком

сжато виде удобно представляют необходимые сведения и легко читаются.

Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Таблицы должны иметь заголовки, соответствующий ее содержанию, размещаемый непосредственно перед таблицей.

Номер таблицы проставляется арабскими цифрами, включающий номер раздела в которую входит таблица и порядковый номер таблицы в этом разделе. Например, Таблица 3.2 - вторая таблица третьей раздела. Знак номера после слова «Таблица» не ставится. Если таблица единственная, ее не нумеруют. Возможна сплошная нумерация таблиц по всей работе, например, Таблица 1, Таблица 2 и т.д.

Ссылки в тексте работы на таблицы обязательны. Слово «Таблица» в этом случае пишется сокращенно, например: табл. 3.2.

Если таблица переносится, то проводится нумерация ее граф арабскими цифрами, которая повторяется на следующей странице. Справа, выше черты, отделяющей цифры, пишется словосочетание «Продолжение табл. 3.2» или «Окончание табл. 3.2».

Для нумерации строк в таблице (если это необходимо) отдельная графа не выделяется, а порядковый номер строки размещается непосредственно перед наименованием строки и отделяется от него точкой и пробелом.

Единицы измерения показателей таблицы сокращенно указываются в конце наименования строки (заголовка графы), отделенные запятой. В случае если все показатели таблицы имеют одинаковую размерность, единицу измерения обозначают над таблицей. Дробные числа в таблицах приводятся в виде десятичных дробей, числовые же значения в пределах одной графы должны иметь одинаковое количество десятичных знаков (также в том случае, когда после целого числа следуют нули, например, 103,00).

Не рекомендуется перегружать таблицу множеством показателей. Таблице должен предшествовать текст, из которого по смыслу вытекает необходимость рассмотрения нижеследующего табличного материала. Таблица сопровождается анализом, но без повтора приведенных в ней цифровых данных.

Иллюстрации (графики, схемы, диаграммы и т.д.) располагаются в тексте непосредственно после первой ссылки на них или, если не помещаются на той же странице, - на следующей странице. Иллюстрации обозначаются общепринятым наименованием «Рисунок» и нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела, например: Рисунок 3.1. – Наименование (первый рисунок третьей раздела). Возможна сплошная нумерация рисунков по всей работе, например, Рисунок 1, Рисунок 2 и т.д.

Обозначение, номер и наименование помещаются под иллюстрацией. Если иллюстрация требует пояснений или расшифровки принятых обозначений, они располагаются после или ниже ее наименования. Если в работе иллюстрация одна, ее не обозначают и не нумеруют.

Формулы располагаются на середине строки, а пояснения значений,

символов и числовых коэффициентов приводятся под формулой в той же последовательности, в какой они даны в ней. Значение каждого символа и числового коэффициента дается с новой строки. Первая строка объяснений начинается со слов «где» без двоеточия.

В тексте формула выделяется свободными строками: выше и ниже ее оставляется не менее одной свободной строки. Если формула не уместится в одну строку, она переносится после какого-либо знака: равенства (=) плюса (+) и т.д.

Формулы нумеруются в пределах раздела. Номер ставится в крайнем правом положении строки формулы в круглых скобках и состоит из номера раздела и через разделительную точку – номер формулы в нем, например: (2.2) - вторая формула второй раздела. Возможна сплошная нумерация формул по всей работе, например, (1), (2) и т.д. Если в тексте формула одна, она не нумеруется.

Примечания, ссылки на источники являются обязательными элементами работы. Примечания используются для лаконичного изложения своего отношения к рассматриваемому вопросу, ссылки - для сообщения точных сведений об использованных источниках. Ссылки сопровождают не только цитаты, которые выделяются кавычками, но и любое заимствованное из литературы или материалов положение. При этом допускается изложение используемого материала в собственной редакции, но с соблюдением смыслового содержания.

Примечания и ссылки на использованные источники указываются внутри текста.

При внутритекстовом подходе указывается порядковый номер, конкретная страница (в случае ссылки на нее) источника, указанного в списке использованных источников.

Например: [5. с.15] - страница 15 из использованного источника информации, включенного под номером 5 в списке используемых источников КР.

Список использованных источников располагается в следующей последовательности:

1. Конституция (Основной Закон) РФ;
2. Законы РФ, Указы Президента Российской Федерации;
3. Постановления и решения Правительства РФ и субъектов РФ;
4. Ветеринарное законодательство;
5. Инструкции и справочная литература;
6. Книги, монографии, учебники и учебные пособия;
7. Статьи, тезисы докладов;
8. Источники на иностранных языках.

К специальной литературе предъявляются определенные требования. Вначале указываются фамилия и инициалы автора. Если на титульном листе книги не указан автор, то она располагается в алфавитном порядке исходя из ее названия, а затем под редакцией кого она издана или фамилии первых трех

авторов с добавлением слов «и др.», затем пишется точное название источника без кавычек, место издания, издательство, год издания, количество страниц.

Если это статья из журнала и т.п., то после названия статьи указывают название журнала, год, номер страницы.

Источники, включаемые в библиографию, нумеруются последовательно.

В список использованных источников обязательно включаются электронные ресурсы удалённого доступа и Интернет-ресурсы.

Приложения - материалы, дополняющие основные разделы КР, размещаются в приложениях в конце всех основных разделов работы (после списка использованных источников) и располагаются в порядке появления ссылок на них в основном тексте.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовок, а в верхнем правом углу над заголовком – слово «Приложение» с указанием его номера, например - Приложение 1, после номера приложения точка не ставится.

Единственное приложение в КР не нумеруется.

Если в качестве приложения используется документ, исполненный вне рамок рассматриваемой КР и оформленный по иным требованиям, он вкладывается как приложение без изменения оригинала. При этом его страницы включаются в общую нумерацию страниц работы, а при возможности нумеруются и располагаются в порядке появления ссылок в тексте.

КР предоставляется в специальной папке, предусматривающую сквозное закрепление листов работы.

#### 4. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА

1. Расчёт ущерба, причиняемого болезнями животных, осуществляется по формулам:

$$U_1 = M * Ж * Ц - C_{\phi};$$

$$U_2 = M_3 * (B_3 - B_6) * T * Ц;$$

$$U_3 = (K_p * P_{\phi} - P_{\phi}) * C_n;$$

$$U_4 = M_y * (Ц_n - Ц_y);$$

$$U_5 = B_p * (Ц_2 - Ц_6);$$

где:

$U_1$  – ущерб от падежа, вынужденного убоя, уничтожения животных (руб.);

$U_2$  – ущерб от снижения продуктивности животных (руб.);

$U_3$  – ущерб от недополучения приплода (руб.);

$U_4$  – ущерб от утраты племенной ценности животных (руб.);

$U_5$  – ущерб от снижения качества продукции (руб.);

$M$  – число павших убитых животных (голов);

$Ж$  – средняя живая масса одного животного соответствующей возрастной группы и вида (кг);

$Ц$  – закупочная цена единицы продукции (руб.);

$C_{\phi}$  – фактическая выручка (руб.);  
 $M_3$  – количество заболевших животных (яловых маток);  
 $B_3$  – среднесуточная продуктивность здоровых животных (кг);  
 $B_6$  – среднесуточная продуктивность больных животных (кг);  
 $\Gamma$  – средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия, болезни (дней));  
 $K_p$  – коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю;  
 $P_e$  – возможный контингент маток для расплода по видам животных;  
 $P_{\phi}$  – фактическое количество родившихся телят, поросят, ягнят;  
 $C_n$  – условная стоимость приплода;  
 $M_v$  – количество животных, утративших племенную ценность;  
 $C_n$  – средняя цена реализации племенных животных;  
 $C_y$  – средняя цена реализации животных, утративших племенную ценность;  
 $B_p$  – количество реализованной продукции пониженного качества;  
 $C_3$  – цена реализации продукции здоровых животных;  
 $C_6$  – цена реализации продукции больных животных.

2. Экономический ущерб, предотвращенный в неблагополучном хозяйстве, определяется по формуле:

$$П_y = M_0 - K_3 \times K_{\Pi} \times C - У$$

где:

$M_0$  – общее поголовье в хозяйстве восприимчивых животных;  
 $K_3$  – коэффициент возможно заболевших животных;  
 $K_{\Pi}$  – удельная величина потерь основной продукции в перерасчете на 1 животное (кг);  
 $C$  – цена реализации единицы продукции;  
 $У$  – фактический экономический ущерб.

3. Экономическая эффективность, полученная в результате профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий определяется по формуле:

$$\mathcal{E}_B = П_y - Z_B$$

где:

$П_y$  – экономический ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий (руб.);  
 $Z_B$  – затраты на ветеринарные мероприятия (руб.).

4. Экономическая эффективность от проведения профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий на рубль затрат определяют по формуле:

$$\mathcal{E}_p = \mathcal{E}_B : Z_B$$

где:

$\mathcal{E}_B$  – экономический эффект, полученный в результате осуществления профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий;  
 $Z_B$  – затраты на ветеринарные мероприятия (руб.).

5. Расчёт ущерба, причиняемого болезнями животных, осуществляется по



формулам:

$$Y_1 = M * J * C - C_{\phi};$$

$$Y_2 = M_3 * (B_3 - B_6) * T * C;$$

$$Y_3 = (K_p * P_{\phi} - P_{\phi}) C_n;$$

$$Y_4 = M_y * (C_n - C_y);$$

$$Y_5 = B_p * (C_2 - C_6);$$

где:

$Y_1$  – ущерб от падежа, вынужденного убоя, уничтожения животных (руб.);

$Y_2$  – ущерб от снижения продуктивности животных (руб.);

$Y_3$  – ущерб от недополучения приплода (руб.);

$Y_4$  – ущерб от утраты племенной ценности животных (руб.);

$Y_5$  – ущерб от снижения качества продукции (руб.);

$M$  – число павших убитых животных (голов);

$J$  – средняя живая масса одного животного соответствующей возрастной группы и вида (кг);

$C$  – закупочная цена единицы продукции (руб.);  $C_{\phi}$  – фактическая выручка (руб.);

$M_3$  – количество заболевших животных (яловых маток);

$B_3, B_6, B_p$  (формула 1)

6. Упрощённо ущерб от снижения продуктивности больных животных рассчитывается по формуле:

$$Y = M \times K_3 \times K_y \times K_i$$

где:

$Y$  – ущерб;

$M$  – количество животных данного вида в хозяйстве (или на неблагополучной ферме);

$K_3$  – коэффициент заболеваемости данной болезнью представлен в табл. 2.

$K_y$  – ущерб на одно заболевшее животное в рублях (берётся из литературы);

$K_i$  – коэффициент инфляции (берётся из литературы или исходя из закупочных цен).

Если  $K_y$  в ценах текущего года,  $K_i$  не используется. Приводятся затраты на диагностику и лечебно-профилактические обработки.

Примерные коэффициенты заболеваемости, летальности и удельные величины потерь

основной продукции при инфекционных,  
инвазионных и незаразных болезнях животных

Таблица 2

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции (живой массы) в расчете на одно животное, кг
	заболеваемости	летальности	
1	2	3	4
Инфекционные болезни			
Крупного рогатого скота			
Лейкоз	0,14	-	36,7
Лептоспироз	0,63	0,07	14,5
Некробактериоз	0,17	-	17,1
Парагрипп	0,33	0,04	83,0
Трихофития	0,53	-	4,2
Туберкулез	0,72	-	105,5
Сальмонеллез	0,76	0,19	8,9
Сибирская язва	0,012	0,774	115,0
Столбняк	0,04	0,7	112,0
Чума	0,41	0,5	333,0
Эмфизематозный карбункул	0,013	0,7	65,0
Ящур	0,91	0,015	18,9
Колибактериоз	0,62	0,19	8,1
Свиней			
Болезнь Ауески	0,5	0,409	19,3
Грипп	0,46	0,12	8,2
Дизентерия	0,27	0,071	7,8
Пастереллез	0,42	0,24	11,1
Рожа	0,71	0,14	8,8
Сальмонеллез	0,26	0,18	6,4
Овец			
Бруцеллез	0,34	-	23
Дизентерия	0,62	0,091	1,7
Некробактериоз	0,19	-	3,9
Сальмонеллез	0,38	0,34	4,3
Сибирская язва	0,017	0,8	25
Ящур	0,7	-	2,5
Птиц			
Инфекционный ларинготрахеит	0,53	0,087	0,9
Ньюкаслская бол.	0,82	0,41	1,4
Пастереллез	0,75	0,34	1,6
1	2	3	4
Пуллороз	0,86	0,285	0,2

Туберкулез	0,73	-	2,9
Инвазионные болезни			
Крупного рогатого скота			
Парамфистамоз	0,18	0,14	5,6
Фасциолез	0,263	-	18,4
Свиней			
Эхинококкоз	0,009	-	4,9
Овец			
Мониезиоз	0,36	0,071	4,4
Фасциолез	0,32	0,022	5,1
Ценуроз	0,07	0,19	11,5
Эхинококкоз	0,16	0,12	2,9
Незаразные болезни			
Крупного рогатого скота			
Алиментарная остеодистрофия	0,23	-	13,4
Атония преджелудков	0,097	-	10,0
Бронхопневмония телят	0,17	0,15	28,0
Диспепсия телят	0,46	0,32	20,9
Кератоконъюнктивит	0,09	-	3,3
Тимпания рубца	0,39	-	11,7
Свиней			
Бронхопневмония	0,21	0,11	9,0
Гастроэнтерит	0,18	0,018	4,7
Диспепсия	0,13	0,083	4,06
Токсическая дистрофия печени	0,153	0,42	18,3
Овец			
Бронхопневмония	0,31	0,33	6,4
Гастроэнтериты	0,064	0,26	4,5
Тимпания рубца	0,14	0,41	17,2
1	2	3	4
Мастит	0,092	-	7,0
Кошек			
Мочекаменная болезнь	0,013	0,31	10,7
Птиц			
Авитаминозы	0,41	0,18	0,3
Алиментарная остеодистрофия	0,18	0,09	0,2
Гепатит	0,07	0,14	0,3

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ

### Тема 1. Лечебно-профилактические мероприятия при фасциолезе

## **крупного рогатого скота в хозяйстве.**

Введение. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Основная часть.

1. Организационно-экономическая характеристика .... (название хозяйства).

1.1. Природно-экономическая характеристика.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» обращая особое внимание на производственно-экономические показатели развития, которые рекомендуется привести в обобщенной таблице, с анализом и описанием в тенденции их изменения.

1.2. Организация работы ветеринарной службы.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.3. Эпизоотическое состояние.

Описывается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.4. Техника безопасности, личная гигиена и общие правила производственных работ.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» с учётом работы с заразными больными животными, биологическим материалом, биопрепаратами, дезинфицирующими средствами

2. Лечебно-профилактические мероприятия при фасциолёзе крупного рогатого скота в ... (название хозяйства).

Дается характеристика болезни по представленному плану:

2.1. Определение болезни и характеристика возбудителя.

Дается определение описываемой нозологической единицы (определённая болезнь), характеризуется систематическое положение, морфология и биология возбудителя по данным научной литературы.

2.2. Эпизоотологические данные.

В подразделе освещаются: экстенсивность и интенсивность инвазии в хозяйстве в момент наблюдения и в предыдущие годы, сезонность, влияние возрастного фактора и климатических условий, источник инвазии, условия заражения, устойчивость возбудителя во внешней среде, причины неблагополучия данного хозяйства по данной болезни, конкретные условия, способствующие возникновению данной болезни в данном хозяйстве, включая уровень вет. сервиса.

2.3. Клинические признаки.

Описываются симптомы болезни по данным литературы и по собственным наблюдениям, отмечаются особенности течения болезни (патогенез).

2.4. Диагностика.

Указывается, на чём должна быть основана прижизненная и посмертная диагностика болезни, какие клинические, эпизоотологические и патологоанатомические данные необходимо учитывать при этом, а затем подробно описать, как устанавливался диагноз в конкретном случае. Необходимо помнить, что основой диагностики инвазионных болезней является обнаружение возбудителя на той или стадии жизненного цикла, а поэтому проведение дополнительных лабораторных исследований.

#### 2.5. Лечение.

Указываются рекомендуемые научной литературой лекарственные препараты, схема лечения, курс, пути введения, дозировка. После этого описывается лечение, проведённое в конкретном случае и его эффективность.

#### 2.6. Меры борьбы и профилактики.

Излагается комплекс профилактических мер при данном заболевании и приводится план мероприятий по оздоровлению животных в хозяйстве от данной болезни (Приложение 10). Изучается и излагается методика, техника, способы и средства проведения видов работ предусмотренных планом противоэпизоотических мероприятий. Излагается порядок оформления и ведения документации, прилагается по одному экземпляру составленных ветеринарных документов: плана, актов, сопроводительных, описей, отчётов формы 1-вет, формы 1-вет. А и др.

2.7. Экономический ущерб и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.

При экономическом расчёте ущерба указывается, из чего складывается ущерб, причиняемой болезнью, и его размеры по данным литературы и данным хозяйства за последние 2 – 3 года. При этом учитываются: падёж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение, дезинвазию и прочее. Методика расчёта описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в курсе «Организация и экономика ветеринарного дела», «Организация ветеринарного дела» и в четвёртом разделе методических указаниях «Методика определения экономического ущерба».

Заключение излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Список использованных источников оформляется в соответствии с общими указаниями, приведёнными в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Приложения оформляются в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» и в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Предоставляется перечень представленных материалов (паразитов, поражённых органов, препаратов и пр.) (Приложение 11).

## **Тема 2. Колибактериоз молодняка крупного рогатого скота и борьба с ним в ... (название предприятия АПК, района, области).**

Введение. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Основная часть.

1. Организационно-экономическая характеристика ... (название хозяйства).

1.1. Природно-экономическая характеристика. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» обращая особое внимание на производственно-экономические показатели развития, которые рекомендуется привести в обобщенной таблице, с анализом и описанием в тенденции их изменения.

1.2. Организация работы ветеринарной службы. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.3. Эпизоотическое состояние.

Описывается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.4. Техника безопасности, личная гигиена и общие правила производственных работ.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» с учётом работы с заразными животными, биологическим материалом, биопрепаратами, дезинфицирующими средствами.

2. Колибактериоз молодняка крупного рогатого скота и борьба с ним в ... (название хозяйства).

2.1. Определение болезни и характеристика возбудителя.

Дается определение описываемой нозологической единицы (определённая болезнь), характеризуется систематическое положение, морфология и биология, устойчивость возбудителя по данным научной литературы.

2.2. Эпизоотологические данные.

Освещается распространённость инфекции в хозяйстве в момент наблюдения и в предыдущие годы, сезонность, влияние возрастного фактора и климатических условий, источник, условия заражения, устойчивость возбудителя во внешней среде, причины неблагополучия данного хозяйства по данной болезни, конкретные условия, способствующие возникновению данной болезни в данном хозяйстве, включая уровень вет. сервиса.

2.3. Клинические признаки.

Описываются симптомы болезни по данным литературы и по собственным наблюдениям, отмечаются особенности течения болезни.

2.4. Диагностика.

Указывается, на чём должна быть основана прижизненная и посмертная диагностика болезни, какие клинические, эпизоотологические и

патологоанатомические данные необходимо учитывать при этом, а затем подробно описать, как устанавливался диагноз в конкретном случае. Необходимо помнить, что основой диагностики инфекционных болезней является обнаружение возбудителя, а поэтому проведение дополнительных лабораторных исследований.

#### 2.5. Лечение.

Указываются рекомендуемые научной литературой лекарственные препараты, схема лечения, курс, пути введения, дозировка. После этого описывается лечение, проведённое в конкретном случае и его эффективность.

#### 2.6. Профилактика.

Излагается комплекс профилактических мер при данном заболевании и приводится план мероприятий по оздоровлению животных в хозяйстве от данной болезни (Приложение 10). Изучается и излагается методика, техника, способы и средства проведения видов работ предусмотренных планом противоэпизоотических мероприятий. Излагается порядок оформления и ведения документации, прилагается по одному экземпляру составленных ветеринарных документов: планов, актов, сопроводительных, описей, отчётов формы 1-вет, формы 1-вет. А и др.

2.7. Экономический ущерб и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.

При экономическом расчёте учитывается падёж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение, дезинфекцию и прочее. Методика расчёта описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в курсе «Организация и экономика ветеринарного дела», «Организация ветеринарного дела» и в четвёртом разделе методических указаниях «Методика определения экономического ущерба».

Заключение излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Список использованных источников оформляется в соответствии с общими указаниями, приведёнными в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Приложения оформляются в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» и в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Предоставляется перечень представленных материалов (поражённые органы, препараты и пр.).

**Тема 3. Мероприятия по лечению и профилактике травматического ретикулита крупного рогатого скота в ... (название предприятия АПК, района, области).**

Введение. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы»

Основная часть.

1. Организационно-экономическая характеристика ... (название хозяйства).

1.1. Природно-экономическая характеристика. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» обращая особое внимание на производственно-экономические показатели развития, которые рекомендуется привести в обобщенной таблице, с анализом и описанием в тенденции их изменения.

1.2. Организация работы ветеринарной службы. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.3. Эпизоотическое состояние.

Описывается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.4. Техника безопасности, личная гигиена и общие правила производственных работ.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

2. Мероприятия по лечению и профилактике травматического ретикулита крупного рогатого скота в ... (название предприятия АПК).

Дается характеристика болезни по представленному плану:

2.1. Определение болезни и общая характеристика.

Дается определение описываемой нозологической единицы (определённая болезнь). Описывают первичные причины болезни (незаразные): нарушение кормления, содержания и вторичные причины болезни: (заразные), нарушение обмена веществ и др. по данным научной литературы. Изучаются и излагаются причины неблагополучия данного хозяйства по данной болезни, конкретные условия, способствующие возникновению данной болезни в данном хозяйстве, включая уровень вет. сервиса. Дается описание патогенеза (течения и развития) болезни по данным научной литературы и в хозяйстве в момент наблюдения.

2.2. Клинические признаки.

Описываются симптомы болезни по данным литературы и по собственным наблюдениям, отмечаются особенности течения болезни.

2.3. Диагностика.

Указывается, на чём должна быть основана прижизненная и посмертная диагностика болезни, какие клинические, эпизоотологические и патологоанатомические данные необходимо учитывать при этом, а затем подробно описать, как устанавливался диагноз в конкретном случае. Необходимо помнить, что основой диагностики проведение дополнительных исследований.

2.4. Лечение.

Указываются рекомендуемые научной литературой способы, средства



лечения, лекарственные препараты, схема лечения, курс, пути введения, дозировка. После этого описывается лечение, проведённое в конкретном случае и его эффективность.

#### 2.5. Профилактика.

Излагается комплекс профилактических мер при данном заболевании и приводится план мероприятий по оздоровлению животных в хозяйстве от данной болезни (Приложение 10). Изучается и излагается методика, техника, способы и средства проведения видов работ предусмотренных профилактическими мероприятиями. Излагается порядок оформления и ведения документации, прилагается по одному экземпляру составленных ветеринарных документов: плана профилактики незаразных болезней.

2.6. Экономический ущерб и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.

При экономическом расчёте учитывается падёж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение и прочее. Методика расчёта описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в курсе «Организация и экономика ветеринарного дела», «Организация ветеринарного дела» и в четвёртом разделе методических указаниях «Методика определения экономического ущерба».

Заключение излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Список использованных источников оформляется в соответствии с общими указаниями приведёнными в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Приложения оформляются в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» и в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Предоставляется перечень представленных материалов (поражённых органов, препаратов и пр.).

### **Тема 4. Мероприятия по профилактике инфекционных болезней ... (вид животного) в ... (название предприятия АПК, района, области).**

Введение. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Основная часть.

1. Организационно-экономическая характеристика ... (название хозяйства).

1.1. Природно-экономическая характеристика.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» обращая особое внимание на производственно-экономические показатели развития, которые

рекомендуется привести в обобщенной таблице, с анализом и описанием в тенденции их изменения.

#### 1.2. Организация работы ветеринарной службы.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

#### 1.3. Эпизоотическое состояние.

Описывается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.4. Техника безопасности, личная гигиена и общие правила производственных работ.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» с учётом работы с заразно больными животными, биологическим материалом, биопрепаратами, дезинфицирующими средствами.

2. Мероприятия по профилактике инфекционных болезней ... (вид животного) в ... (название предприятия АПК)

#### 2.1. Организация мероприятий по профилактике инфекционных болезней.

Излагается порядок составления плана противоэпизоотических мероприятий в соответствии с законом о ветеринарии. Прилагается один экземпляр составленного плана противоэпизоотических мероприятий.

2.2. Проведение ветеринарных мероприятий по профилактике инфекционных болезней.

Изучается и излагается методика, техника, способы и средства проведения видов работ предусмотренных планом профилактики инфекционных болезней животных. Излагается порядок оформления и ведения документации, прилагается по одному экземпляру составленных ветеринарных документов: отчётов формы 1-вет, формы 1-вет. А, актов, сопроводительных, описей и др. (Приложения 6, 7, 8, 9).

2.3. Экономический ущерб и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.

Экономический расчёт проводится на примере одного из инфекционного заболевания. При этом учитываются: падёж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение и прочее. Методика расчёта описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в курсе «Организация и экономика ветеринарного дела», «Организация ветеринарного дела» и в четвёртом разделе методических указаниях «Методика определения экономического ущерба».

Заключение излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы». Делается вывод об эпизоотическом состоянии базы практики.

Список использованных источников оформляется в соответствии с общими указаниями приведёнными в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Приложения оформляются в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» и в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Предоставляется перечень представленных материалов (поражённые органы, препараты и пр.).

## **Тема 5. Гигиена и ветеринарно-санитарные мероприятия при выращивании телят в ... (название предприятия АПК, района, области).**

Введение. Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

Основная часть.

1. Организационно-экономическая характеристика ... (название хозяйства).

1.1. Природно-экономическая характеристика.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» обращая особое внимание на производственно-экономические показатели развития, которые рекомендуется привести в обобщенной таблице, с анализом и описанием в тенденции их изменения.

1.2. Организация работы ветеринарной службы.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.3. Эпизоотическое состояние.

Описывается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.4. Техника безопасности, личная гигиена и общие правила производственных работ.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

2. Гигиена и ветеринарно-санитарные мероприятия при выращивании телят в ... (название предприятия АПК).

2.1. Классификация телят по возрастным особенностям.

Даются анатомо-физиологические особенности молодых животных по данным научной литературы.

2.2. Системы и способы содержания молодняка.

Изучается и описывается особенности ухода, содержания и кормления новорождённых и молодых животных, с учётом сезонности, природно-климатических условий в конкретном хозяйстве.

2.3 Организация ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике заразных болезней молодняка.

Излагается порядок составления плана профилактических противоэпизоотических мероприятий для молодняка. Изучается и описывается

и предоставляется в одном экземпляре план, первичная учётная и отчётная зоогигиеническая и ветеринарная документация.

Дается определение болезней включённых в план противоэпизоотических мероприятий, характеризуется систематическое положение возбудителя, клинические признаки и течение болезни по данным научной литературы.

2.4. Организация ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике незаразных болезней молодняка.

Излагается порядок составления плана профилактики незаразных болезней молодняка (Приложение 4). Изучается и описывается и предоставляется в одном экземпляре план, первичная учётная и отчётная зоогигиеническая и ветеринарная документация.

Дается определение болезней включённых в план профилактики незаразных болезней, клинические признаки и течение болезни по данным научной литературы.

2.5. Экономический ущерб и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.

Экономический расчёт проводится по данным хозяйства на примере одного из заболевания телят заразной или незаразной этиологии. При этом учитываются: падёж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение и прочее. Методика расчёта описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в курсе «Организация и экономика ветеринарного дела», «Организация ветеринарного дела» и в четвёртом разделе методических указаниях «Методика определения экономического ущерба».

Заключение излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы». Делается вывод о гигиене выращивания телят в данном хозяйстве.

Список использованных источников оформляется в соответствии с общими указаниями, приведёнными в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Приложения оформляются в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» и в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Предоставляется перечень представленных материалов (поражённые органы, препараты и пр.).

## **Тема. 6. Мероприятия по профилактике лейкоза крупного рогатого скота в ... (название предприятия АПК, района, области).**

Введение. Формулируются актуальность, цели и задачи темы КР в

соответствии с инструкцией по профилактике и ликвидации лейкоза. Излагаются задачи по производству молока и говядины.

Основная часть.

1. Организационно-экономическая характеристика ... (название хозяйства).

1.1. Природно-экономическая характеристика.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» обращая особое внимание на производственно-экономические показатели развития, которые рекомендуется привести в обобщенной таблице, с анализом и описанием в тенденции их изменения.

1.2. Организация работы ветеринарной службы.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.3. Эпизоотическое состояние.

Описывается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы».

1.4. Техника безопасности, личная гигиена и общие правила производственных работ.

Излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» с учётом работы с заразно больными животными, биологическим материалом, биопрепаратами, дезинфицирующими средствами.

2. Мероприятия по профилактике лейкоза крупного рогатого скота в ... (название предприятия АПК).

2.1. Определение болезни и характеристика возбудителя.

Дается определение описываемой нозологической единицы (определённая болезнь), характеризуется систематическое положение, морфология и биология возбудителя по данным научной литературы.

2.2. Эпизоотологические данные.

Освещается распространённость инфекции в хозяйстве в момент наблюдения и в предыдущие годы, сезонность, влияние возрастного фактора и климатических условий, источник, условия заражения, устойчивость возбудителя во внешней среде, причины неблагополучия данного хозяйства по данной болезни, конкретные условия, способствующие возникновению данной болезни в данном хозяйстве, включая уровень вет. сервиса.

2.3. Клинические признаки.

Описываются симптомы болезни по данным литературы и по собственным наблюдениям, отмечаются особенности течения болезни.

2.4. Диагностика.

Указывается, на чём должна быть основана прижизненная и посмертная диагностика болезни, какие клинические, эпизоотологические и патологоанатомические данные необходимо учитывать при этом, а затем подробно описать, как устанавливается диагноз в конкретном случае.

Необходимо помнить, что основой диагностики инфекционных болезней является обнаружение возбудителя, а поэтому проведение дополнительных лабораторных исследований.

2.5. Лечение. Указываются рекомендуемые научной литературой лекарственные препараты, схема лечения, курс, пути введения, дозировка. После этого описывается лечение, проведённое в конкретном случае и его эффективность.

#### 2.6. Профилактика.

Излагается комплекс профилактических мер при данном заболевании и приводится план мероприятий по оздоровлению животных в хозяйстве от данной болезни (Приложение 10). Изучается и излагается методика, техника, способы и средства проведения видов работ предусмотренных планом противоэпизоотических мероприятий. Излагается порядок оформления и ведения документации, прилагается по одному экземпляру составленных ветеринарных документов: планов, актов, сопроводительных, описей, отчётов формы 1-вет, формы 1-вет. А и др. (Приложение 7).

2.7. Экономический ущерб и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.

Определяется экономический ущерб, причиняемый лейкозом крупного рогатого скота и экономическая эффективность профилактических мероприятий. При экономическом расчёте учитывается падёж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение, дезинфекцию и т.д. Методика расчёта описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в курсе «Организация и экономика ветеринарного дела», «Организация ветеринарного дела» и в четвёртом разделе методических указаниях «Методика определения экономического ущерба».

Заключение излагается в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы». Делается вывод о наличии реальных условий для успешного выполнения плана предупреждения возникновения лейкоза крупного рогатого скота в хозяйстве.

Список использованных источников оформляется в соответствии с общими указаниями, приведёнными в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Приложения оформляются в соответствии с общими указаниями, приведёнными во втором разделе «Структура и содержание курсовой работы» и в третьем разделе «Основные требования к оформлению курсовой работы».

Предоставляется перечень представленных материалов (поражённые органы, препараты и пр.).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В данных методических указаниях содержится материал по правилам написания, оформления, защите курсовой работы и решения практических

вопросов по МДК.01.01. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий для преподавателей и обучающихся средних специальных заведений.

В методических указаниях представлено шесть тем, формулировка которых осуществляется в зависимости от актуальной проблемы в области ветеринарной медицины по Орловской области и в зависимости от эпизоотического состояния хозяйств.

Тематика КР предусматривает изучение вопросов организации работ ветеринарных учреждений, экономики и организации ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных, планирование профилактических противоэпизоотических мероприятий и мероприятий по ликвидации болезней животных на предприятиях агропромышленного комплекса и различных форм собственности.

В процессе выполнения курсовой работы обучающийся приобретает: навыки собирать, накапливать, анализировать и оценивать полученный материал; делать выводы и обобщения; осуществлять поиск и подбор первоисточников, литературы; вырабатывает навыки самостоятельной работы; развивает умение творчески работать, критически мыслить; развивает методы экономического анализа проводимых ветеринарных мероприятий.

Предложенные темы курсовых работ и методика их написания и выполнения исключают возможность формального копирования литературных источников и возможность списывания, так как она выполняется на конкретном материале.

Приведенные схемы написания курсовых работ в зависимости от темы, вида болезни, конкретных условий или зоны обслуживания ветеринарной службой хозяйств могут быть дополнены новыми разделами.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» от 14 мая 1993 г.
2. Акбаев, М. М. Паразитология и инвазионные болезни животных: учеб.

пособие для СПО / М.М. Акбаев, Ф. И. Василевич (и др.) под ред. М.М. Акбаева. – М.: Колос, 2001. – 528с.: ил.

3. Бакулов, И. А. Эпизоотология с микробиологией: учеб. пособие для СПО / И.А. Бакулов, В.А. Ведерников, А.Л. Семенихин. – М.: Колос, 1997. – 481с., (4)л.: ил.

4. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учебник для вузов / И.Н. Никитин, В. Ф. Воскобойник. – М.: Гуманит, 1999. – 384с.

5. Храмцов, В. В. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии: учеб. пособие для СПО / В.В. Храмцов, Г.П. Табаков.- М.: КолосС, 2004. – 424с.: ил.

6. Щербаков, Г. Г. Внутренние болезни животных: учеб. пособие для СПО / Г.Г. Щербаков. – М.: Академия, 2006. – 512с.

7. Электронный ресурс. Микробиология. Форма доступа: [http //www. booksmed. com /Infekcionnye-bolezni/561- Infekcionnye-bolezni zhivotnykh-voronin-uchebnik. Html](http://www.booksmed.com/Infekcionnye-bolezni/561-Infekcionnye-bolezni-zhivotnykh-voronin-uchebnik.Html)

Электронные ресурсы удалённого доступа

1. Кочиш, И.И. Зоогигиена. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Кочиш, Н.С. Калужный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13008> — Загл. с экрана

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1

**Пример оформления титульного листа**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА»**  
**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

Тема с название базы практики, МДК, специальности

Студента (ки): \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, группа)

Руководитель: \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Дата защиты \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

г. Орёл, 2017 г.

**Форма содержания курсовой работы**

Приложение 2

**СОДЕРЖАНИЕ**

## ВВЕДЕНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. (НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА)

1.1. (название подраздела)

1.2. (название подраздела)

### РАЗДЕЛ 2. (НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА)

2.1. (название подраздела)

2.2. (название подраздела)

### РАЗДЕЛ 3. (НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА)

3.1. (название подраздела)

3.2. (название подраздела)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 3

**Пример оформления списка использованных источников**

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» от 14 мая 1993 г.
  2. Ветеринарное законодательство Т. 2 под об. ред. А.Д. Третьякова М.: Колос, 1972. - 719с.
  3. Никитин, И. Н. Организация и экономика ветеринарного дела: учебник для вузов / И.Н. Никитин, В. Ф. Воскобойник. – М.: Гуманит, 1999. – 384с.
  4. Кочиш, И. И. Зоогигиена: учебник для вузов / И.И. Кочиш, Н.С. Колюжный (и др) под. ред. И.И. Кочиш.: Издательство «Лань», 2008. – 464с.: ил.
  5. Щербаков, Г. Г. Внутренние болезни животных: учеб. пособие для СПО / Г.Г. Щербаков. – М.: Академия, 2006. – 512с.
- Электронные ресурсы удалённого доступа
1. Кочиш, И.И. Зоогигиена. [Электронный ресурс] : Учебники / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/13008> — Загл. с экрана

Приложение 4

**Форма плана проведения противоэпизоотических мероприятий**

Утверждаю  
директор  
название предприятия АПК

Согласовано  
начальник  
управления ветеринарии  
Орловской области

План  
противоэпизоотических мероприятий в \_\_\_\_\_ на 20\_\_ г.  
(название хозяйства)

№ п/п	Наименование мероприятий	план (голов)	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5	6	7
<b>Диагностические исследования</b>						
	Крупный рогатый скот на:					
1.	Туберкулёз					
	Лошадей на:					
1.	Сап					
<b>Предохранительные прививки</b>						
	Крупный рогатый скот против:					
1.	Лептоспироз					
	телят против:					
1.	Стригущего лишая					
	Лошадей против:					
1.	Бешенство					
<b>Лечебно-профилактические обработки</b>						
	Крупный рогатый скот против:					
1.	Подкожного овода					
2.	Фасциолёза					
	Лошадей против:					
1.	Гастрофилёза					

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Приложение 5

**Форма плана профилактики незаразных болезней животных**

Утверждаю  
директор  
название предприятия АПК

Согласовано  
начальник  
управления ветеринарии  
Орловской области

План  
профилактики незаразных болезней животных в \_\_\_\_\_  
(название хозяйства)

на 20\_\_ г.

Мероприятия	План на год	Время на 1 голову, мин	Стоимость мероприятия, руб.	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	время за год, мин	стоимость в год, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Клинический осмотр</b>									
коровы									
нетели									
телята									
Ректальное исследование									
Исследование на субклинический мастит									
<b>Биохимическое исследование</b>									
крови									
виды кормов:									
сено									
<b>Витаминация телят</b>									

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Приложение 6

**Форма акта на проведение вакцинации животных**

Акт

Хозяйство \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ района  
 \_\_\_\_\_ области, края  
 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составлен главным ветеринарным врачом \_\_\_\_\_  
 (наименование хозяйства, Ф.И.О.)

при участии \_\_\_\_\_ в присутствии \_\_\_\_\_  
 (должности, Ф.И.О.) (должности, Ф.И.О.)

в том, что на ферме, отделении \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 (название, №)

нами проведена вакцинация против \_\_\_\_\_ количество \_\_\_\_\_ ГОЛОВ  
 (название болезней) (здоровые жив.)

Использована вакцина \_\_\_\_\_ производства \_\_\_\_\_  
 биофабрики, серии \_\_\_\_\_ изготовленная \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., № госконтроля \_\_\_\_\_ срок годности \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вакцину вводили \_\_\_\_\_ в дозе \_\_\_\_\_ Место инъекции  
 обрабатывали \_\_\_\_\_ Всего израсходовано вакцины \_\_\_\_\_ л,  
 спирта \_\_\_\_\_ л, ваты \_\_\_\_\_ гр.

Уничтожено и стерилизовано \_\_\_\_\_  
 (название, количество и метод уничтожения)

Рекомендации: \_\_\_\_\_  
 (перегруппировки, забой животных, реализация продукции уход и т.д.)

В чём составили настоящий акт \_\_\_\_\_  
 (количество экземпляров)

Подписи:

_____	_____
(должность) (Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(должность) (Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(должность) (Ф.И.О.)	(подпись)

Получатель: \_\_\_\_\_  
Отправитель и его адрес: \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_

Форма 1вет-А

**Отчёт**  
о проведении противоэпизоотических мероприятий в  
\_\_\_\_\_ за 20\_\_ г.  
(название хозяйства)

Вид животных и наименование исследований	Исследование животных (гол.)		Выявлено положительно реагирующих	
	Всего:	в т.ч. общ.сек.	Всего:	в т.ч. общ.сек.
<b>Крупный рогатый скот</b>				
Туберкулёз				
<b>Лошади</b>				
Сап				
<b>Свиней</b>				
Рожа				

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Приложение 8

**Примерная форма отчёта о заразных болезнях животных**

Отчёт

о заразных болезнях животных в \_\_\_\_\_  
 (название хозяйства)  
 за 20\_\_ г.

Вид животных	Название болезни	За отчётный период			Осталось на конец отчётного периода	
		выявлено новых неблагополучных пунктов, единиц	заболело, голов	пало, голов	неблагополучных пунктов всего, единиц	Больных животных, голов
1	2	3	4	5	6	7

Руководитель организации \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.) (подпись)

Должностное лицо, \_\_\_\_\_  
 ответственное за \_\_\_\_\_  
 составление формы \_\_\_\_\_  
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 (дата составления документа)



Отчёт

о незаразных болезнях животных в \_\_\_\_\_ за  
 (название хозяйства)  
 20\_\_ г.

Наименование	Зарегистрировано больных животных первично, голов			Из числа зарегистрированных пало и вынужденно убитых, голов					
	Крупного рогатого скота	Свиней	Мелкого рогатого скота	Крупного рогатого скота		Свиней		Мелкого рогатого скота	
				Пало	Вынужденно убито	Пало	Вынужденно убито	Пало	Вынужденно убито
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Из числа заболевших:									
болезни органов пищеварения - всего									
в том числе молодняка									
болезни органов дыхания - всего									
в том числе молодняка									
Болезни обмена веществ - всего									
в том числе молодняка									
болезни органов размножения у маток - всего									
в том числе маститы									
травмы									
отравления и т.д.									

Руководитель организации \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.) (подпись)

Должностное лицо, ответственное за составление формы \_\_\_\_\_  
 (должность) (Ф.И.О.) (подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 (дата составления документа)

откуда  
Название \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_  
Тел/факс \_\_\_\_\_

куда  
В ФГБУ  
«Орловский референтный центр  
Россельхознадзор»  
Адрес: г. Орёл ул. Карачевское шоссе, 69

### СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Направляется \_\_\_\_\_ проб крови (сыворотки) от \_\_\_\_\_  
(вид животного, порода)

Возраст \_\_\_\_\_ дата взятия \_\_\_\_\_ кем \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

исследование проводится \_\_\_\_\_ цель исследования \_\_\_\_\_  
(первично, повторно) (плановое, закупка, продажа, вынуждено)

Принадлежащих \_\_\_\_\_  
(название организации, ФИО владельца животного)

Адрес \_\_\_\_\_  
(область, район, город, улица)

для исследования на \_\_\_\_\_  
(заболевание (ия))

Хозяйства, МТФ, гурт, бригада \_\_\_\_\_  
(благополучное/неблагополучное)

Сведения о вакцинации \_\_\_\_\_  
(дата вакцинации, вакцина)

Проб(ы) направляет \_\_\_\_\_  
(должность) (Ф.И.О.) (подпись)

М. П.

контактный телефон \_\_\_\_\_

Приложение 11

Форма сопроводительного документа к патологическому материалу от животных

откуда  
Название \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_  
Тел/факс \_\_\_\_\_

куда  
В ФГБУ  
«Орловский референтный центр  
Россельхознадзор»  
Адрес: г. Орёл ул. Карачевское шоссе, 69

## СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ

от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

направляются для исследования в \_\_\_\_\_ отдел  
материал от вынужденного убоя, патологический материал \_\_\_\_\_  
(перечислить, какой)

\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ возраст \_\_\_\_\_ принадлежащего \_\_\_\_\_  
(вид животного, порода)

(ФИО, владельца животного, организация)

Адрес \_\_\_\_\_  
(область, город, улица)

Причина вынужденного убоя \_\_\_\_\_ Дата падежа (убоя) \_\_\_\_\_  
Дата отбора материала \_\_\_\_\_ Кем отобран материал \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

Клиническая картина \_\_\_\_\_

**Сведения о вакцинации** \_\_\_\_\_

Предположительный диагноз \_\_\_\_\_

Перечень заболеваний для исследования \_\_\_\_\_

Проб(ы) направляет \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Контактный телефон \_\_\_\_\_ М.П.

Пробы доставил \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Пробы принял ветеринарный врач \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (подпись)

Приложение 12

**Формы планов лечения, профилактики и ликвидации инвазионных болезней**

**ЖИВОТНЫХ**

**План**  
 лечебно – профилактических мероприятий против инвазионных  
 болезней \_\_\_\_\_ на 20\_\_ г.  
 (название хозяйства)

Наименования мероприятий	Подлежит обследованию и (или) обработке				
	всего	по кварталам			
		1	2	3	4
<b>I. Диагностические исследования на:</b> 1) _____ (название болезни) 2) и т.д.  <b>II. Обработки против:</b> 1) _____ (название болезни) 2) и т.д.					

**План**

**ликвидации** \_\_\_\_\_  
 (название инвазионной болезни)  
 в \_\_\_\_\_  
 (название хозяйства)

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4

### **Сбор и хранение гельминтов**

При вскрытии павшего или убитого с диагностической целью животного рекомендуется обследовать все органы и ткани методами полного и неполного гельминтологических вскрытий, разработанных академиком К. И. Скрябиным. Обнаруженных при вскрытии гельминтов, необходимо собрать, промыть в воде и поместить в консервирующую жидкость.

Для консервирования нематод используют жидкость Барбагалло - 3%-ный раствор формальдегида на физиологическом растворе (0,85% раствор хлористого натрия). Для консервирования трематод, цестод и скребней употребляют 70° этиловый спирт (70 мл спирта 96° и 26 мл воды).


Собранных гельминтов помещают в пробирку или банку, наполненную жидкостью Барбагалло или 70° спиртом. Туда же вкладывают этикетку с указанием следующих данных: на лицевой стороне: вид, пол, возраст животного; орган, в котором обнаружен паразит; на оборотной стороне: место сбора материала (область, район, хозяйство), дата, Ф.И.О. собравшего материал. Этикетка пишется на бумаге простым карандашом.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова

Факультет среднего профессионального и дополнительного образования


СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии  
факультета СПДО

 \_\_\_\_\_ И.Н.Бабухина  
(подпись, расшифровка подписи)  
«22» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета СПДО

 \_\_\_\_\_ И.С. Меркушева  
(подпись, расшифровка подписи)  
«22» июня 2020 г.

**Методические рекомендации  
по выполнению и защите выпускной квалификационной работы**

**Специальность:** 36.02.01 *Ветеринария*

**Вид подготовки:** *базовая, на базе основного общего образования*

**Форма обучения:** *очная*

**Лист рассмотрения/пересмотра  
методических рекомендаций по выполнению и защите выпускной  
квалификационной работы**

Методические указания одобрены на 2020 - 2021 учебный год.  
Протокол № 16 от «29» мая 2020 г. заседания кафедры специальностей  
естественнонаучного профиля

Зав. кафедрой *Л.И.Болохонцева* /Ю.И.Болохонцева/

## Содержание

1 Цель и задачи выпускной квалификационной работы	4
2 Сроки подготовки выпускной квалификационной работы	4
3 Требования к уровню подготовки выпускников	4
4 Порядок определения темы ВКР и тематика выпускной квалификационной работы	7
5 Требования к структуре, содержанию, объему и оформлению ВКР	10
6 Порядок назначения руководителя ВКР и консультанта	11
7 Порядок рецензирования ВКР	13
8 Порядок проведения защиты ВКР	14
9 Порядок проведения защиты ВКР для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	16
10 Критерии оценки	17
11 Материально-техническое обеспечение	17
Приложение А (обязательное) Форма заявления на выполнение выпускной квалификационной работы на кафедре	18
Приложение Б (обязательное) Форма календарного плана	19
Приложение В (обязательное) Форма задания на подготовку выпускной квалификационной работы на кафедре	20
Приложение Г (обязательное) Форма титульного листа выпускной квалификационной работы	21
Приложение Д (обязательное) Форма отзыва на выпускную квалификационную работу	22
Приложение Е (обязательное) Форма рецензии на выпускную квалификационную работу	24
Приложение Ж (обязательное) Лист достоверности информации	27
Приложение З (обязательное) Наклейка на обложке выпускной квалификационной работы	27
Приложение И (обязательное) Наклейка на обложке диска с презентацией выпускной квалификационной работы	28



## **1 Цель и задачи выпускной квалификационной работы**

В соответствии с п. 8.6 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 «Ветеринария» (ФГОС СПО) государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Целью выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) является закрепление теоретических знаний и практических навыков обучающихся, а также определение уровня готовности ими выполнять функциональные обязанности специалиста в сфере ветеринарии.

Задачи выпускной квалификационной работы:

- развитие умений и навыков работы с различными видами специальной литературы;
- умение применять теоретические знания в области ветеринарии на практике;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- применение усвоенных знаний для их эффективного применения в будущей практической деятельности специалиста.

## **2 Сроки подготовки выпускной квалификационной работы**

В соответствии с требованием п. 6.4 ФГОС СПО и учебным планом специальности 36.02.01 «Ветеринария» объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы составляет 6 недель:

- на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели;
- на защиту выпускной квалификационной работы - 2 недели.

## **3 Требования к уровню подготовки выпускников**

Виды профессиональной деятельности выпускников, освоивших ФГОС СПО по специальности 36.02.01 «Ветеринария»:

- Осуществление зооигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий.
- Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных.
- Участие в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения.
- Проведение санитарно-просветительской деятельности.

Выпускник в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности в результате освоения данной ОПОП должен обладать следующими компетенциями:

**Выпускник должен обладать следующими *общими* компетенциями, включающими в себя способность:**

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

**Выпускник должен обладать *профессиональными* компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

**Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий**

- ПК 1.1 Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными.
- ПК 1.2 Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных
- ПК 1.3 Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных

**Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных**

- ПК 2.1 Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов, участвующих в лечебно-диагностическом процессе
- ПК 2.2 Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции

- ПК 2.3 Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария
- ПК 2.4 Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным в неотложных ситуациях
- ПК 2.5 Оказывать акушерскую помощь сельскохозяйственным животным
- ПК 2.6 Участвовать в проведении ветеринарного приема

### **Участие в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения**

- ПК 3.1 Проводить ветеринарный контроль убойных животных
- ПК 3.2 Проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию
- ПК 3.3 Проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы
- ПК 3.4 Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства
- ПК 3.5 Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов
- ПК 3.6 Участвовать в ветеринарно-санитарной экспертизе колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья
- ПК 3.7 Участвовать в проведении патологоанатомического вскрытия
- ПК 3.8 Участвовать в отборе, консервировании, упаковке и пересылке патологического материала

### **Проведение санитарно-просветительской деятельности**

- ПК 4.1 Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения
- ПК 4.2 Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней
- ПК 4.3 Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным.
- ПК 4.4 Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных-производителей
- ПК 4.5 Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях

#### **4 Порядок определения темы ВКР и тематика выпускной квалификационной работы**

Темы ВКР определяются кафедрой профессиональных дисциплин факультета СПО и должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико ориентированный характер.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП СПО.

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения. О выбранной теме обучающийся сообщает в личном заявлении, которое пишется на имя заведующего кафедрой (приложение А). Заявление подается в период с 01 марта по 15 марта текущего учебного года.

Заявление хранится в личном деле студента.

Заявление на выполнение ВКР и задание на ВКР рассматриваются предметными цикловыми комиссиями в период с 16 марта по 25 марта текущего учебного года.

Тематика выпускных квалификационных работ формируется с учетом требований, предложений и пожеланий ведущих региональных работодателей.

#### **Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

1. Технологический травматизм у КРС
2. Лечение и профилактика гнойно-некротических поражений тканей пальцев у коров
3. Лечение гнойных ран у свиней
4. Лечение ран в области холки у крупного рогатого скота
5. Результаты ортопедической диспансеризации поголовья хозяйства
6. Хирургическая патология у свиней на участке доразивания
7. Хирургическая патология у поросят постнатального периода
8. Послеоперационные осложнения у свиней.
9. Кастрация молодняка сельскохозяйственных животных
10. Профилактика и лечение отежной болезни поросят
11. Эффективность применения янтарного биостимулятора для профилактики сальмонеллеза у поросят-отъемышей.
12. Профилактика и лечение желудочно-кишечных заболеваний телят раннего постнатального периода препаратами тетрациклинового ряда.
13. Лечение коров, больных актиномикозом в условиях.....
14. Профилактика и лечение гнойно-септических заболеваний, вызываемых условно-патогенной микрофлорой.

15. Применение Веракола при желудочно-кишечных заболеваниях молодняка животных.
16. Профилактика и лечение послеродового эндометрита у коров в условиях...
17. Организация ветеринарно-санитарной экспертизы мяса в условиях ОБУ СББЖ.
18. Изменение микрофлоры мяса в процессе холодильного хранения.
19. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы при описторхозе.
20. Влияние микрокапсулированного пробиотика Ветом 1.1 на воспроизводительную функцию свиней.
21. Оценка различных методов лечения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров.
22. Оценка различных методов лечения и профилактики субинволюции матки у коров.
23. Сравнительная оценка различных методов искусственного осеменения коров.
24. Сравнительная оценка визо-цервикального и цервикального с ректальной фиксацией шейки матки методов искусственного осеменения.
25. Влияние половых феромонов на воспроизводительную функцию у свиней.
26. Комплексное лечение и профилактика алиментарной анемии у поросят
27. Влияние ТКЭС на моторику ЖКТ у овец.
28. Эффективность лечения и профилактика бронхопневмонии у телят.
29. Лечение и профилактика острых расстройств пищеварения (гастроэнтерит) у молодняка крупного рогатого скота.
30. Комплексное лечение и профилактика респираторных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота.
31. Оценка лечения различными железосодержащими препаратами для профилактики алиментарной анемии у поросят.
32. Применение препаратов зверобоя продырявленного при лечении стронгилятозной инвазии у овец.
33. Изучение токсических свойств фасцида.
34. Влияние дезинфицирующих и моюще-дезинфицирующих средств на энтерококки, выделенные из молока сырого питьевого.
35. Бактерицидная эффективность аэросана при аэрозольной дезинфекции.
36. Видовой состав и чувствительность к антибиотикам микрофлоры, выделенной из молока больных маститом коров.
37. Антибиотикоустойчивость микробных ассоциаций в биотопах экосистем животноводческих ферм.
38. Изучение устойчивости стафилококков и стрептококков к различным группам антибактериальных соединений.
39. Изучение свойств и токсичности лекарственных форм из корней пиона и одуванчика.
40. Определение токсичности дезинфицирующего средства «Део-хлор» в лабораторных условиях.
41. Фармако-токсикологические свойства препаратов нового поколения для лечения микроспории у животных.

42. Сравнительная характеристика комплексных схем лечения телят при бронхопневмонии.
43. Маркетинговый анализ ассортимента лекарственных средств для местного лечения поверхностных ран у животных.
44. Лечение гнойных ран у лошадей.
45. Диагностика, профилактика и лечение гиповитаминозов у крупного рогатого скота.
46. Распространение и профилактика гиподерматоза у крупного рогатого скота в условиях...
47. Терапевтическое и экономическая эффективность антимикробного препарата «Тилозин» при лечении бронхопневмонии.
48. Влияние различных доз анестетиков на функциональную активность внутренних органов.
49. Влияние спирулины на рост, развитие и сохранение молодняка сельскохозяйственных болезней.
50. Влияние хлореллы на рост, развитие и сохранение молодняка сельскохозяйственных болезней.
51. Планирование и организация ветеринарных мероприятий при диспепсии телят в условиях...
52. Планирование и организация ветеринарных мероприятий по ликвидации мастита дойных коров в условиях животноводческого комплекса.
53. Влияние кормления и содержания на физиологическое состояние рабочих и спортивных лошадей на конном заводе.
54. Субклинические мастит у коров профилактика и лечение.
55. Лечение и профилактика гельминтоза у КРС в условиях
56. Комплексное лечение послеродового пареза у коров в условиях
57. Профилактика и лечение фасциолёза у КРС в условиях
58. Оценка лечения и профилактики аскаридоза свиней .
59. Современные методы лечения и профилактики диспепсии молодняка КРС.
60. Комплексное лечение перикардита у КРС.
61. Профилактические мероприятия против туберкулеза у коров.
62. Острый дерматит у коров, лечение и профилактика.
63. Ветеринарно-санитарная оценка мяса
64. Гиповитаминоз А у коров в условиях.....
65. Лечение телят, больных бронхопневмонией, с применением иммуностимулирующих препаратов.
66. Диагностика и профилактика рахита у поросят.
67. Диагностика, лечение и профилактика гепатоза у телят.
68. Лечение и профилактика послеродовых эндометритов в условиях....
69. Минерально – витаминная профилактика и терапия акушерской патологии коров послеродового периода.
70. Диагностика и профилактика скрытых форм селеновой недостаточности у КРС в условиях....
71. Планирование, организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при диктиокаулезе крупного рогатого скота.

72. Планирование, организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при трихофитии крупного рогатого скота в хозяйстве.
73. Планирование, организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при беломышечной болезни поросят в условиях хозяйства.
74. Организация противотуберкулезных мероприятий у крупного рогатого скота и их экономическая эффективность в хозяйстве.
75. Планирование, организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при некробактериозе крупного рогатого скота.
76. Организация противоэпизоотических мероприятий на районной ветеринарной станции.
77. Планирование, организация и экономика ветеринарных мероприятий на животноводческих комплексах по производству молока (говядины, свинины, яиц и мяса птицы, шерсти), выращиванию телят.
78. Экономическая оценка эффективности хирургических операций при пупочных и пахово-мошоночных грыжах у хрячков.
79. Экономическая оценка эффективности различных способов при кастрации хрячков.
80. Экономическое обоснование оперативных доступов при кесаревом сечении у коров.
81. Экономическая оценка эффективности проведенных ветеринарных мероприятий при гинекологических заболеваниях у коров.
82. Анализ организации проведения и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы мяса в условиях ОБУ СББЖ.
83. Влияние процесса холодильного хранения на изменение микрофлоры мяса.
84. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы при инвазионных болезнях.
85. Ветеринарно-санитарная оценка при инфекционных болезнях животных, передающихся человеку через продукты убоя.
86. Анализ организации убоя и переработки (птиц, свиней, крупного рогатого скота) в условиях предприятия.
87. Комплексная оценка свежести мяса.
88. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда в условиях...
89. Выявление фальсификации по видовой принадлежности мяса.
90. Факторы влияющие на качество мяса.
91. Лечение и профилактика неонатальной диареи у телят.
92. Лечение и профилактика колибактериоза у телят.
93. Лечение и профилактика криптоспоридиоза у телят.
94. Лечение и профилактика энзоотической пневмонии у телят.
95. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц.
96. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока.
97. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбных баночных консервов.
98. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных баночных консервов.
99. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса.
100. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбасных изделий.

## 5 Требования к структуре, содержанию, объему и оформлению ВКР

Структура ВКР включает в себя:

Титульный лист.

Содержание.

Введение.

Основную часть.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения, графические материалы (при наличии).

Образец оформления титульного листа представлен в приложении А.

*Во введении* необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 4-5 страниц.

Основная часть должна содержать, как правило, две главы.

*Первая глава* посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этой главе могут найти место статистические данные, построенные таблицы и графики.

*Вторая глава* посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). В этой главе содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

*Заключение* содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение составляет не более 5 страниц текста. Заключение лежит в основе доклада обучающегося на защите ВКР.

*Список использованных источников* (не менее 20) составляется в соответствии с требованиями ГОСТа.

*Приложения* могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

К выпускной квалификационной работе прилагаются следующие документы: календарный план (Приложение Б), отзыв руководителя (Приложение Д), рецензия (Приложение Е).



В каждую выпускную квалификационную работу обязательно прикрепляется Лист достоверности информации, который свидетельствует о том, что использованные в выпускной квалификационной работе материалы и данные отчетности достоверны, а на сведения опубликованной научной литературы и других источников имеются соответствующие ссылки (Приложение Ж).

Объем ВКР должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений). Текст ВКР должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

Выпускная квалификационная работа должна быть напечатана и переплетена. ВКР оформляется в папку для дипломного проекта, переплет пластиковой пружиной или жесткий книжный переплет.

Выпускная квалификационная работа (при непрозрачной обложке) должна иметь обложку с наклейкой. Оформление наклейки представлено в приложении 3.

Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена в соответствии с требованиями Руководящего документа «Рабочий документ. Текстовые работы. Правила оформления» РД 01.001-2014, утвержденным приказом ректора академии от 20.05.2014 №90-о.

К каждой выпускной квалификационной работе на диске CD-R прилагается презентация, выполненная в программе «PowerPoint», оформленная соответствующей наклейкой (Приложение И).

## **6 Порядок назначения руководителя ВКР и консультанта**

Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за обучающимися тем ВКР, назначение руководителей и консультантов утверждается приказом ректора академии не позднее 31 марта текущего учебного года.

В исключительных случаях, по согласованию с заведующим кафедрой профессиональных дисциплин, формулировка темы ВКР может быть изменена (полностью или частично), что оформляется соответствующим приказом. Изменение темы ВКР производится приказом ректора академии до установленного срока представления окончательного варианта текста ВКР на кафедру.

В обязанности руководителя ВКР входит:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимся календарного плана выполнения ВКР (приложение Б);
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;

- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ; оперативное принятие организационных решений в случае неблагоприятного хода выполнения ВКР;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- проверка законченной ВКР и правильности ее оформления;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

Задание на ВКР (приложение В), рассмотренное на заседании ПЦК, подписанное руководителем ВКР и утвержденное заведующим кафедрой профессиональных дисциплин, выдается обучающемуся не позднее чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

В случае выполнения ВКР группой обучающихся индивидуальные задания выдаются каждому из них.

По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы и готовит письменный отзыв. В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

В отзыве руководителя ВКР (приложение Д) указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите.

В конце отзыва руководитель указывает свои Ф.И.О., учёную степень/звание, должность, место основной работы и ставит свою подпись.

Для успешного выполнения раздела/отдельных разделов ВКР в помощь обучающемуся, если это необходимо, назначаются консультанты из числа опытных педагогических работников кафедры профессиональных дисциплин, а также квалифицированных специалистов различных предприятий и учреждений. Консультанты выдают конкретное задание по порученному им разделу ВКР и доводят до сведения обучающихся расписание своих консультаций.

В обязанности консультанта ВКР входит:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

На заключительном этапе выполнения работы консультанты проверяют соответствующий раздел ВКР.

## **7 Порядок рецензирования ВКР**

Законченная и надлежащим образом оформленная ВКР (в папке для дипломной работы с переплетом пластиковой пружиной или в жестком переплете) представляется руководителю ВКР в соответствии с календарным планом выполнения ВКР. Руководитель подписывает ее и вместе с письменным отзывом представляет председателю предметной (цикловой) комиссии по соответствующей специальности на проверку и согласование. Председатель предметной (цикловой) комиссии проверяет работу, подписывает и передает заведующему кафедрой, который в соответствии с полномочиями решает вопрос о допуске обучающегося к защите и назначении рецензента.

Решение о недопуске обучающегося к защите рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя ВКР. Протокол заседания кафедры представляется декану факультета СПДО.

Допущенная к защите ВКР направляется на рецензию (приложение Е).

С целью повышения объективности оценки работы выпускника и кафедры в целом в качестве рецензента назначаются сторонние специалисты, имеющие высшее образование, работающие в соответствующей области, имеющие необходимый опыт работы (как правило, не менее 3-х лет) и обладающие достаточным уровнем профессиональных знаний и навыков в области выполняемой ВКР.

Рецензент дает развернутый письменный отзыв, в котором должны быть отражены следующие вопросы:

- соответствие рецензируемой ВКР теме и установленным требованиям в отношении ее объема, структуры и содержания;
- актуальность темы ВКР;
- качество и полнота обзора аналогичных объектов, степень использования новейшей литературы;
- глубина и качество разработки темы;
- оригинальность отдельных теоретических и практических решений;
- качество выполнения текстовой и графической части ВКР и соответствие требованиям нормативных документов, речевая грамотность;
- общая оценка выполненной ВКР («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»); соответствие выполненной ВКР предъявляемым к ней требованиям, заключение о возможности присвоения обучающемуся квалификации, предусматриваемой соответствующим ФГОС СПО.

В конце рецензии ставится подпись, Ф.И.О., должность, место основной работы рецензента, ученая степень и ученое звание (если имеются).

Подпись внешнего рецензента заверяется печатью с места основной работы.

Рецензии, не отвечающие перечисленным выше требованиям, могут быть отклонены ГЭК. В этом случае назначается новый рецензент.

Рецензия должна быть представлена на кафедру в соответствии с календарным планом выполнения ВКР.

Отрицательная рецензия не является основанием для отказа в защите ВКР. В этом случае желательно присутствие на защите рецензента, выдавшего отрицательную рецензию.

Обучающемуся дается право ознакомиться с содержанием рецензии, после чего она поступает к секретарю ГЭК.

## **8 Порядок проведения защиты ВКР**

К защите ВКР допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой ОПОП СПО.

Допуск к защите ВКР производится приказом ректора академии.

На каждого обучающегося в ГЭК передаются следующие документы:

- текст ВКР на бумажном носителе в твердом переплете;
- отзыв руководителя ВКР;
- рецензия;
- справка о выполнении учебного плана;
- зачетная книжка.

Защита ВКР проходит публично на заседании ГЭК в установленное расписанием время.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Академия обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускника в месте проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

Обучающимся и лицам, привлекаемым к защите ВКР, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Продолжительность защиты ВКР для одного обучающегося составляет 0,50 часа.

Процедура защиты осуществляется в следующем порядке.

Председатель ГЭК объявляет защиту. Затем предоставляется слово обучающемуся для доклада. За время доклада члены ГЭК оценивают умение обучающегося доложить о проделанной работе.

После доклада председатель предоставляет членам ГЭК возможность задавать обучающемуся вопросы. Обучающемуся предоставляется слово для ответов на вопросы и замечания. Затем зачитываются отзыв руководителя и рецензия.

Решения ГЭК об оценке, присвоении квалификации и выдаче дипломов о среднем профессиональном образовании принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК

является решающим.

При определении оценки за ВКР учитываются следующие показатели:

- актуальность темы и содержания ВКР;
- системность, логическая взаимосвязь всех частей ВКР;
- качество оформления работы, ее соответствие действующим стандартам

и др.

Также ГЭК оценивает общие и профессиональные компетенции обучающихся. Оценка компетенций осуществляется с помощью показателей и критериев, указанных в экспертном листе, входящим в состав фонда оценочных средств ГИА.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», вносятся в зачетную книжку на соответствующей странице и объявляются обучающимся в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

На каждого обучающегося ГЭК заполняет протокол и экспертный лист.

Протокол подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве академии.

Экспертный лист подписывается председателем и всеми членами ГЭК, принимавшими участие в заседании, и передается в архив вместе с протоколом.

На основании решения ГЭК лицам, успешно прошедшим ГИА, выдаются дипломы о среднем профессиональном образовании и о квалификации и издается приказ ректора академии об их отчислении.

Обучающимся по ОПОП СПО после прохождения ГИА предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения соответствующей ОПОП СПО, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ее без отчисления из академии.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные академией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА по неуважительной причине или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ее не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в академии на период времени, установленный академией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей ОПОП СПО.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается академией не более двух раз.

Отчеты о работе ГЭК заслушиваются на заседании Ученого совета академии и предоставляются учредителю академии – Министерству сельского хозяйства Российской Федерации - по его запросу в установленные сроки.

Лица, осваивающие ОПОП СПО в форме самообразования, либо обучавшиеся по не имеющей государственной аккредитации ОПОП СПО, вправе пройти экстерном ГИА в образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию ОПОП СПО, в соответствии с настоящим положением.

## **9 Порядок проведения защиты ВКР для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья защита выпускной квалификационной работы проводится академией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА.

## **10 Критерии оценки**

Критерии оценивания уровня освоения профессиональных компетенций основаны на требованиях ФГОС СПО и представлены в Программе государственной итоговой аттестации по специальности 36.02.01 Ветеринария.

## **11 Материально-техническое обеспечение**

Защита ВКР проводится в специализированной аудитории. Аудитория оснащена мультимедийным оборудованием, экраном.

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Форма заявления на выполнение ВКР на кафедре**

***ЗАЯВЛЕНИЕ***

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(название кафедры)

\_\_\_\_\_ (ученое звание) \_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)  
обучающий (ая)ся факультета СПДО \_\_\_\_\_ курса  
\_\_\_\_\_ группы  
специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Прошу Вашего разрешения на выполнение выпускной квалификационной работы на кафедре \_\_\_\_\_  
на тему:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководителем ВКР назначить

\_\_\_\_\_  
(ученая степень, учение звание, должность)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Обучающий (ая)ся \_\_\_\_\_ (дата)  
(подпись)

Руководитель \_\_\_\_\_ (дата)  
(подпись)



## Приложение Б (обязательное)

### Форма календарного плана выполнения ВКР

#### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

1	Выбор темы и руководителя ВКР, оформление обучающимся заявления	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
2	Утверждение темы ВКР	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
<b><i>Производственная практика (преддипломная)</i></b>		<b><i>4 недели</i></b>
1	Выполнение задания на подготовку ВКР	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
2	Предоставление отчета о производственной практике (преддипломной) руководителю	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
3	Промежуточная аттестация по производственной практике (преддипломной)	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
<b><i>Подготовка ВКР</i></b>		<b><i>4 недели</i></b>
1	Подбор и анализ исходной информации	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
2	Составление и утверждение руководителем плана (структуры) ВКР	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
3	Написание введения	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
4	Работа над разделами ВКР (главами, параграфами)	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
5	Подготовка заключения и списка использованных источников	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
6	Предоставление чернового варианта ВКР руководителю ВКР	ДД.ММ.ГГ.
7	Работа над устранением замечаний руководителя ВКР. Оформление ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
8	Предоставление руководителю ВКР полного текста работы (чистовой вариант). Получение отзыва руководителя ВКР	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
9	Предоставление готовой ВКР рецензенту. Получение рецензии	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.
10	Подготовка 10-минутного доклада для защиты ВКР на заседании ГЭК	ДД.ММ.-ДД.ММ.ГГ.

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ (подпись)

План принял к исполнению «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

\_\_\_\_\_ (ФИО, подпись обучающегося)

**Приложение В  
(обязательное)**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ И.И. ИВАНОВА»

**Факультет среднего профессионального и дополнительного образования**

**Задание на выполнение ВКР**

Обучающему(-ей)ся \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество - полностью)

1. Тема \_\_\_\_\_

утверждена приказом № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи обучающим (-ей) ся законченной работы (за 5 дней до начала работы ГЭК)

3. Исходные данные к ВКР \_\_\_\_\_

4. Перечень задач/вопросов в виде кратких формулировок действий, которые следует выполнить, и/или описаний результата, который нужно получить:

4.1. \_\_\_\_\_

4.2. \_\_\_\_\_

5. Перечень графического материала \_\_\_\_\_

6. Консультанты по ВКР с указанием относящихся к ним разделов \_\_\_\_\_

7. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_.

Рассмотрено на заседании ПЦК от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., пр. № \_\_\_\_\_

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Утверждаю  
зав. кафедрой профессиональных дисциплин \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_  
(дата)

Обучающий(ая)ся \_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О. Фамилия)

**Приложение Г**  
**(обязательное)**  
**Форма титульного листа выпускной квалификационной работы**  
**(дипломная работа)**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

Факультет среднего профессионального и дополнительного образования  
Форма обучения очная  
Кафедра специальностей естественнонаучного профиля  
Специальность 36.02.01 Ветеринария

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (инициалы, фамилия)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
**(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРАВМАТИЗМ У СВИНЕЙ

Автор работы \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Е. В. Иванова  
(подпись) (дата)

Руководитель работы \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ И.С. Цветкова  
(подпись) (дата)

Председатель  
предметной (цикловой)  
комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ А.А. Алдошина  
(подпись) (дата)

КУРСК – 2020

**Приложение Д  
(обязательное)  
Форма отзыва на ВКР**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ И.И. ИВАНОВА»

**Факультет среднего профессионального и дополнительного образования**

**Отзыв на выпускную квалификационную работу  
обучающего(-ей) ся**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество – полностью)

\_\_\_\_\_  
(курс, специальность)

Тема ВКР \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Актуальность работы, соответствие цели и задач, разрабатываемой теме  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Используемые методы, владение методиками \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Полнота раскрытия темы ВКР (выполнение задания на подготовку темы ВКР, наличие исходного материала для разработки темы (производственного, экспериментального, статистического, правового), обоснованность выводов) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Соблюдение действующих инструкций, ГОСТов, аккуратность исполнения графической и текстовой части работы, таблиц, рисунков  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Характеристика структуры ВКР (введение, разделы, заключение, включающее выводы, используемые источники, приложения)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Отношение обучающего (-ей)ся к выполнению ВКР (самостоятельность, творческий подход, системность, прилежание и т.д.)

\_\_\_\_\_

Соответствие ВКР предъявляемым требованиям \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Оценка уровня освоения общих и профессиональных компетенций \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Заключение о присвоении квалификации по специальности

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(указать должность и место работы, фамилию, имя, отчество – полностью)

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

**Приложение Е  
(обязательное)  
Форма рецензии на ВКР**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ И.И. ИВАНОВА»

**Факультет среднего профессионального и дополнительного образования**

**Рецензия на выпускную квалификационную работу  
обучающего(-ей)ся**

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество - полностью)

\_\_\_\_\_  
(курс, специальность)

На тему: \_\_\_\_\_

1. Оценка актуальности и значимости темы \_\_\_\_\_

2. Оценка структуры, объема ВКР \_\_\_\_\_

3. Оценка содержания и положительных сторон ВКР \_\_\_\_\_

4. Оценка использованных в ВКР методов сбора, обработки и анализа информации

5. Оценка достаточности и корректности использования литературы

6. Аргументированность и конкретность выводов и предложений \_\_\_\_\_

7. Качество таблиц, рисунков, графического материала и общего оформления работы

9. Замечания по ВКР \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

10. Общий вывод о соответствии ВКР предъявляемым требованиям: *соответствует/не соответствует* (подчеркнуть нужное)

Работа демонстрирует готовность обучающего(-ей)ся \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

к выполнению видов профессиональной деятельности и сформированность общих и профессиональных компетенций, установленных ФГОС СПО по специальности \_\_\_\_\_ и

заслуживает оценки \_\_\_\_\_,  
(«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)

а автор \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

заслуживает присвоения квалификации \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, место работы, ученая степень, ученое звание и занимаемая должность)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

**Приложение Ж**  
**(обязательное)**  
**Лист достоверности информации**

Использованные в настоящей выпускной квалификационной работе материалы и данные отчетности достоверны, а на сведения опубликованной научной литературы и других источников имеются соответствующие ссылки.

Автор \_\_\_\_\_  
(ФИО полностью, подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.



## Приложение 3

(обязательное)

### Наклейка на обложке выпускной квалификационной работы

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)**

**Петрова Петра Ивановича**

Факультет среднего профессионального и дополнительного  
образования

Форма обучения очная

Кафедра специальностей естественнонаучного профиля

Группа Со-ВН7861

Год защиты 2020

**Приложение И**

**(обязательное)**

**Наклейка на обложке диска с презентацией ВКР**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ  
Петрова Петра Петровича**

Факультет среднего профессионального и дополнительного  
образования

Форма обучения очная

Кафедра специальностей естественнонаучного профиля

Группа Со-ВН7861

Год защиты 2020