

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические указания**

Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Профиль подготовки: Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

## **Основные положения, цель и задачи практики**

Учебная практика является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально практическую подготовку бакалавров.

### ***Цель учебной практики:***

-закрепить пройденный теоретический материал по общей и частной биологии;

-ознакомить студентов с базовыми данными современной биологии и экологии и раскрыть их фундаментальное значение;

- показать роль биологии и экологии в современном мире.

- осветить вопросы, касающиеся видовой принадлежности анатомии животных;

- формировать у студентов знаний о состоянии современного рынка продовольственных продуктов, их качестве и пищевой ценности, особенностях производства и хранения;

- формировать глубокое логическое мышление и практические навыки в проведении оценки продуктов убоя животных, с точки зрения возможности и целесообразности использования их в общественном питании.

-обучить и вооружить знаниями современной науки и практики для достижения высокой эффективности использования биологических особенностей и потенциальных возможностей организма при производстве экологически чистой животноводческой и растениеводческой продукции;

- изучить принципы и методы санитарно-гигиенического исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животноводства, их свойства, способы обработки, хранения и транспортирование.

- ознакомить с процессами диагностики, лечения и профилактики основных паразитарных заболеваний животных различных видов;

- изучить методы паразитологического обследования животноводческих ферм и других объектов;

- обучить отработке методов сбора, пересылки и исследования биологического материала от животных и анализа полученных результатов;

-ознакомить студентов приемами применения животным антипаразитарных препаратов (оральное, парентеральное, наружное) и дезинвазии помещений.

Местом проведения учебной практики являются кафедра «ВСЭ и фармакология», лаборатории ветсанэкспертизы рынков г.Оренбурга.

Время проведения практики: согласно календарному графику учебного процесса.

### **ГРАФИК И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Разделы (этапы) практики	Зач. Ед.	Трудоёмкость					Результаты	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		Часов*	всего	контактная работа	выполнение инд. задания	Кол-во дней		
1	2	3	4	5	6	7		8
<b>Общая трудоемкость по Учебному плану</b>	6	216	144	72	24	<i>дневник и отчет практики</i>	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7	
<b>ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП</b> Инструктаж Знакомство со структурой и основными функциями подразделения	0,1	6	4	2	1	<i>дневник и отчет практики</i>	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7	
<b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭТАП</b> Проведение ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя разных видов животных порядком клеймения Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза меда Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц	5	186	124	62	19	<i>дневник и отчет практики</i>	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7	

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов							
<b>ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ</b> Выполнение индивидуального домашнего задания	0,3	12	8	4	2	<i>дневник и отчет практики</i>	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
<b>ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b>0,3</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<i>дневник и отчет практики</i>	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7
<b>Вид контроля</b>	<b>дифференцированный зачет</b>						

### **Самостоятельная работа студентов на практике**

1. Вопросы для самостоятельного изучения.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инвазионных болезнях
5. ВСЭ мяса и мясных продуктов
6. Органолептические исследования мяса
7. Биохимические исследования мяса
8. Определение свежести мяса
9. Требования, предъявляемые к качеству яиц
10. Искусственные системы. Классификация организмов по хозяйственным признакам.
11. Основные таксоны животных и растений.
12. Морфологические формы бактерий. Роль в природе и значение для человека. Бактериальные болезни человека, животных и растений
13. Типы простейших. Роль в природе и значение для человека
14. Сущность и субстрат жизни. Основные свойства живого
15. Неорганические соединения клетки. Значение воды для жизнедеятельности клеток
16. Структурно-функциональная организация эукариотических клеток. Клеточные органеллы
17. Ткани животных и растений. Основные типы тканей.
18. Поступление веществ в клетки. Пассивный транспорт и активный перенос. Эндоцитоз.
19. Использование энергии в клетках. Основные виды биологической работы в клетках.
20. Бесполое размножение. Вегетативное размножение культурных растений.
21. Половое размножение. Копуляция у одноклеточных организмов. Гаметогенез.
22. Чередование поколений. Половое и бесполое поколение.

23. Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма.
24. Понятие об онтогенезе, его этапы. Старение и смерть. Продолжительность жизни.
25. Доминантность и рецессивность. Опыты Г. Менделя.
26. Хромосомные наследственные болезни.
27. Ч. Дарвин и его теория эволюции. Движущие силы эволюции. Механизм естественного отбора
28. Современные представления о происхождении жизни. Теория А.И. Опарина.
29. Взгляды на антропогенез в прошлом. Античные представления.
30. Концепция животного происхождения человека. Место человека в системе животного мира. Сходство и отличие человека и животных.
31. Этапы антропогенеза. Факторы антропогенеза.
32. Ход, главные направления и доказательства эволюции. Основные этапы развития жизни на Земле.
33. Адаптации организмов к важнейшим абиотическим факторам среды.
34. Биотические факторы. Формы биотических отношений.
35. Подразделения и границы биосферы. Типы веществ в биосфере
36. Антропогенные воздействия и направления этих воздействий. Охрана природы и среды обитания.
37. Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов кролика, кошки и нутрии
38. Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов диких промысловых животных
39. Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов домашней птицы и пернатой дичи
40. Особенности лимфатического русла кроликов и нутрий
41. Особенности лимфатического русла диких промысловых животных и морских млекопитающих
42. Общие закономерности строения внутренних органов. Полости тела и их оболочки
43. Отделы аппарата пищеварения: строение и видоспецифичность.
44. Отделы аппарата дыхания: строение и видоспецифичность.
45. Строение мочеполового аппарата.
46. Топография органов тазовой полости у самца и самки.
47. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов лошади и крупного рогатого скота.
48. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов мелкого рогатого скота, свиньи и собаки.
49. Особенности строения внутренних органов и систем домашней птицы
50. Распоряжение о проведении мероприятий по государственному ветеринарному надзору.
51. Акт проверки поднадзорного объекта.
52. Акт отбора проб продовольственного сырья и пищевых продуктов.
53. Предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный ветеринарный надзор.

- 54.Протокол № 40 об административном правонарушении в области ветеринарии.
- 55.Постановление №\_по делу об административном правонарушение области ветеринарии.
- 56.Постановление-квитанция ВС №\_\_о наложении и взимании административного штрафа на месте совершения административного правонарушения.
57. Правовое регулирование выдачи ветеринарных сопроводительных документов и описание элементов их защиты.
58. Организация работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов.
59. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы №1.
60. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 2.
61. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 3.
62. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарная справка №4.
63. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов форм № 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k.
64. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов формы № 6.1, 6.2 и 6.3.
- 65.Значение ветеринарной отчетности и регламент предоставления информации в систему государственного информационного обеспече–ния в сфере сельского хозяйства.
66. Ведение ветеринарного учета – Журнал для регистрации больных животных (сельхозучет, форма № 1-вет.)
- 67.Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий (сельхоз-учет, форма № 2-вет.)
- 68.Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи эпизоотического состояния района (города) (сельхозучет, форма № 3-вет.)
- 69.Ведение ветеринарного учета - Журнал учета дезинфекции, дезинсекции и дератизации (сель–хозучет, форма № 10 вет.).
- 70.Ведение ветеринарного учета - Журнал учета результатов осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов на бойне (убойном пункте) (форма № 33).
- 71.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о заразных болезнях животных (1-BET).
- 72.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о противоэпизоотических мероприятиях (1-BET A).
- 73.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о незаразных болезнях животных (2-BET).
- 74.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о болезнях рыб и других гидробионтов (3-BET).

75.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о работе ветеринарных лабораторий (4-ВЕТ).

76.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения (5-ВЕТ).

77.Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарном надзоре при импорте, экспортне и перевозках животных, продуктов и сырья животного происхождения между государствами СНГ, Прибалтики и Грузии (7-ВЕТ).

**Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:**

Оформить ветеринарные сопроводительные документы.

- лабораторные исследования мяса и мясных продуктов
- биохимические исследования мяса;
- определение свежести мяса;
- требования, предъявляемые к качеству яиц;
- органолептические исследования рыбы;
- лабораторные исследования рыбы;
- санитарная оценка рыбы;
- контроль содержания нитратов и остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах;
- лабораторные исследования овощей;
- органолептические и физико-химические показатели натурального меда;

**ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ИХ ЗАЩИТА**

Основным документом, который в обязательном порядке представляется студентами по окончании практики в качестве учебно-отчетных итогов, являются:

- отчет об учебной практике;

#### Порядок составления отчета

Отчет об учебной практике излагается на основании анализа фактического материала, а также данных, собранных из отчетов о состоянии ветеринарного обслуживания. Даётся развернутый анализ выполненных заданий.

В заключении обобщаются итоги практики, делаются выводы о положительных результатах выполнения программы, излагаются недостатки по отдельным разделам практики.

### **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Форма аттестации практики является дифференцированный зачёт.

Время проведения аттестации согласно календарному графику учебного процесса.

Дифференцированный зачет получает студент, прошедший практику и прошедший устное собеседование с руководителем практики по освоению пройденного материала.

#### **Описание системы оценок.**

Максимальное количество баллов и их распределение между оцениваемыми позициями представлены в таблице

Оцениваемые позиции				Итого	
оформление документов ( <i>отчета</i> )		практическая деятельность	доклад и ответы на вопросы		
своевременность	качество	характеристика	доклад	ответы	
5	10	25	40	20	100

Шкала оценок по каждой оцениваемой позиции представлена в таблице

Традиционная шкала		Незачтено		Зачтено	
		неудовлетв.	удовлетв.	хорошо	отлично
Оцениваемые позиции	Баллы	[0; 60)	[60; 70)	[70; 85)	[85; 100]
	своевременность	0-2	3	4	5
	качество	0-5	6-7	8	9-10
	характеристика	0-13	15	17-20	22-25
	доклад	0-23	24-27	28-32	33-40
	ответы	0-11	12	13-16	17-20

Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, студент не освобождается от прохождения других этапов.

#### **Контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики.**

1. Экспертиза внутренних органов и тушек птицы
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных болезнях
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы при инвазионных болезнях
5. ВСЭ мяса и мясных продуктов
6. Органолептические исследования мяса
7. Биохимические исследования мяса
8. Определение свежести мяса
9. Требования, предъявляемые к качеству яиц
10. ВСЭ яиц
11. Пищевая ценность яиц
12. ВСЭ рыбы
13. Органолептические исследования рыбы
14. Лабораторные исследования рыбы
15. Санитарная оценка рыбы
16. Контроль содержания нитратов и остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах
17. Требования к безопасности растительного пищевого сырья
18. Гигиеническая оценка загрязнения растениеводческой продукции нитратами и пестицидами
19. ВСЭ меда
20. Органолептические показатели натурального меда
21. Физико-химические показатели натурального меда
22. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы растительных пищевых продуктов в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков
23. Ветеринарно-санитарная экспертиза муки
24. Ветеринарно-санитарная экспертиза крупы
25. Ветеринарно-санитарная экспертиза зерновых и бобовых продуктов
26. Порядок отбора проб сырья растительного происхождения
27. Порядок отбора проб сырья животного происхождения
28. Методика проведения трихинелоскопии
29. Экспертиза внутренних органов и тушек птицы
30. Лабораторные исследования мяса и мясных продуктов
31. Биохимические исследования мяса
32. Определение свежести мяса
33. Требования, предъявляемые к качеству яиц
34. Органолептические исследования рыбы
35. Лабораторные исследования рыбы
36. Санитарная оценка рыбы
37. Контроль содержания нитратов и остаточных количеств пестицидов в растительных пищевых продуктах
38. Лабораторные исследования овощей
39. Органолептические и физико-химические показатели натурального меда

40. Классификация биологических наук. Формирование экологии как комплексной, междисциплинарной науки.
41. Методы биологических исследований. Использование современных технических средств в биологии.
42. Применение биологических знаний. Биотехнология как новый этап в развитии материального производства. Биология как теоретическая основа медицины.
43. Философские, социальные и этические проблемы биологии.
44. Искусственные системы классификации. Классификация организмов по хозяйственным признакам.
45. Естественные системы классификации. Основные таксоны животных и растений. Эволюционное направление в систематике.
46. Методы классификации организмов. Использование современных информационных технологий в классификации.
47. Царство Дробянки. Особенности строения и генетическая организация. Роль в природе и значение для человека.
48. Царство Растения. Особенности строения и метаболизма растительной клетки. Роль в природе и значение для человека.
49. Царство Грибы. Особенности строения и физиологических функций. Симбиотические отношения грибов с другими организмами. Роль в природе и значение для человека.
50. Подцарство Простейшие. Типы симметрии. Важнейшие органеллы. Роль в природе и значение для человека.
51. Подцарство Многоклеточные. Особенности строения, классификация и филогенетические связи Хордовых.
52. Общие свойства вирусов. Вирусы животных, растений и бактерий. Вирусные болезни человека.
53. Сущность и субстрат жизни.
54. Жизнь как особая форма существования материи.
55. Уровни организации живого.
56. Свойства живых систем.
57. Их специфика и основные отличия от неживого.
58. Элементарный состав клетки.
59. Неорганические соединения клетки.
60. Значение воды для жизнедеятельности клеток.
61. Органические соединения в клетке. Белки.
62. Органические соединения в клетке. Углеводы.
63. Органические соединения в клетке. Липоиды.
64. Органические соединения в клетке. Нуклеиновые кислоты.
65. Методы изучения клеток. Микроскопическая техника.
66. Культивирование клеток на искусственных питательных средах
67. Структурно-функциональная организация прокариотических клеток. Строение клеточной оболочки. Органоиды и включения.
68. Структурно-функциональная организация эукариотических клеток. Морфологическое и функциональное разнообразие клеток. Клеточные органеллы. Генетический материал.

69. Размножение клеток. Митотическое деление и его биологический смысл. Фазы митоза. Митотическая активность различных тканей.
70. Ткани животных и растений. Механизмы интеграции клеток в тканях.
71. Основные типы тканей и особенности гистогенеза.
72. Эволюция клеток и тканей. Основные эволюционные тенденции.
73. Гипотезы происхождения эукариотических клеток.
74. Анаболизм и катаболизм. Роль АТФ в энергетических процессах.
75. Авто- и гетеротрофные организмы. Аэробное и анаэробное дыхание.
76. Поступление веществ в клетки. Пассивный транспорт веществ в клетку. Катализируемая диффузия. Активный перенос. Эндоцитоз.
77. Фотосинтез. Планетарная роль фотосинтеза. Этапы фотосинтеза. Роль АТФ и НАДФ.
78. Основные стадии дыхания. Энергетический баланс анаэробного и аэробного дыхания. Роль митохондрий.
79. Использование энергии в клетках. Основные виды биологической работы в клетках.
80. Бесполое размножение. Деление. Множественное деление. Фрагментация.
81. Почкивание. Спорообразование. Вегетативное размножение культурных растений.
82. Половое размножение. Копуляция у одноклеточных организмов.
83. Гаметогенез. Основные этапы и биологический смысл мейоза.
84. Осеменение и оплодотворение.
85. Наружное и внутреннее осеменение.
86. Двойное оплодотворение у цветковых растений.
87. Чередование поколений. Гаплоидные и диплоидные фазы развития.
88. Гаметофит и спорофит у растений. Гетерогония. Метагенез.
89. Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма.
90. Гермафрродитизм.
91. Онтогенез, его типы и периодизация. Эмбриональный период. Постэмбриональный онтогенез.
92. Происхождение способов размножения. Биологическая роль полового размножения.
93. Изогамия, аизогамия и оогамия. Живорождение и его биологический смысл.
94. Понятие товароведения мяса.
95. Общее понятие о мясе.
94. Ткани мяса
95. Морфологический состав мяса.
96. Химический состав мяса.
97. Назовите основные отличительные признаки по конфигурации и цвету мышечной ткани говядины и конины, баранины и козлятины.
98. Назовите основные отличительные признаки по конфигурации и цвету мышечной ткани кабана и свиньи.
99. Морфология мяса птиц.

100. Общая классификация мясных продуктов
101. Предубойная подготовка и убой скота
102. Какие животные относятся к категории убойных.
103. Требования стандартов на животных для убоя.
104. Характеристика категорий упитанности животных.
105. Послеубойные изменения в мясе.
106. Требования к качеству мяса
107. Контроль качества мяса
108. Классификация мяса птицы
109. Скелет: определение, функции. Строение кости как органа.

#### Классификация костей.

110. Деление скелета. Основные закономерности его строения.
111. Осевой скелет. Позвоночный столб. Грудная клетка: строение, значение. Видовые, возрастные особенности.
112. Скелет головы. Костный состав и его строение. Видовые особенности.
113. Периферический скелет. Скелет грудных и тазовых конечностей строение и видоспецифичность.
114. Назовите наиболее характерные особенности анатомического строения костей скелета лошади и крупного рогатого скота; свиньи и овцы; свиньи и собаки; овцы и собаки; кролика и кошки.
115. Назовите наиболее характерные особенности анатомического строения костей скелета нутрии и кошки.
116. Особенности анатомического строения костей домашней птицы.
117. Общие закономерности строения внутренних органов. Полости тела и их оболочки.
118. Отделы аппарата пищеварения: строение и видоспецифичность.
119. Отделы аппарата дыхания: строение и видоспецифичность.
120. Строение мочеполового аппарата.
121. Топография органов тазовой полости у самца и самки.
122. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов лошади и крупного рогатого скота.
123. Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов мелкого рогатого скота, свиньи и собаки.
124. Особенности строения внутренних органов и систем домашней птицы.
125. Общий план строения лимфатической системы.
126. Строение лимфатического узла.
127. Перечислить лимфатические стволы и протоки. Из каких областей тела собирает лимфу каждый из них.
128. Ход и топография основных протоков
129. Расположение и видовые особенности лимфатических узлов убойных животных
130. Лимфатическое русло головы и шеи убойных животных.
131. Лимфатическое русло грудной полости и грудных конечностей убойных животных.

132. Лимфатическое русло брюшной полости убойных животных.
133. Лимфатическое русло тазовой полости и тазовой конечности убойных животных.
134. Особенности лимфатического русла кроликов и нутрий.
135. Особенности лимфатического русла диких промысловых животных и морских млекопитающих.
136. Кто выдает распоряжение о проведении мероприятий по государственному ветеринарному надзору.
137. Кто заполняет акт проверки поднадзорного объекта.
138. Кем направляется акт отбора проб продовольственного сырья и пищевых продуктов.
139. Кто составляет предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный ветеринарный надзор.
140. Кто выдает протокол № 40 об административном правонарушении в области ветеринарии.
141. Кем составляется постановление №\_по делу об административном правонарушении в области ветеринарии.
142. Кем составляется постановление-квитанция ВС №\_\_о наложении и взимании административного штрафа на месте совершения административного правонарушения.
143. Правовое регулирование выдачи ветеринарных сопроводительных документов и описание элементов их защиты.
144. Организация работы по выдаче ветеринарных сопроводительных документов.
145. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы №1.
146. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 2.
147. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарное свидетельство формы № 3.
148. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарная справка №4.
149. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов форм № 5а, 5б, 5с, 5д, 5е, 5ф, 5г, 5h, 5i, 5j, 5k.
150. Оформление и выдача ветеринарного сопроводительного документа – ветеринарных сертификатов формы № 6.1, 6.2 и 6.3.
151. Значение ветеринарной отчетности и регламент предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства.
152. Ведение ветеринарного учета – Журнал для регистрации больных животных (сельхозучет, форма № 1-вет.)
153. Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий (сельхоз-учет, форма № 2-вет.)
154. Ведение ветеринарного учета - Журнал для записи эпизоотического состояния района (города) (сельхозучет, форма № 3-вет.)

155. Ведение ветеринарного учета - Журнал учета дезинфекции, дезинсекции и дератизации (сельхозучет, форма № 10 вет.).

156. Ведение ветеринарного учета - Журнал учета результатов осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов на бойне (убойном пункте) (форма № 33).

157. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о заразных болезнях животных (1-ВЕТ).

158. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы - Сведения о противоэпизоотических мероприятиях (1-ВЕТ А).

159. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о незаразных болезнях животных (2-ВЕТ).

160. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о болезнях рыб и других гидробионтов (3-ВЕТ).

161. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о работе ветеринарных лабораторий (4-ВЕТ).

162. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарно-санитарной экспертизе сырья и продуктов животного происхождения (5-ВЕТ).

163. Составление статистического документа в вышестоящие ветеринарные органы – Сведения о ветеринарном надзоре при импорте, экспорте и перевозках животных, продуктов и сырья животного происхождения между государствами СНГ, Прибалтики и Грузии (7-ВЕТ).

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **Учебно-методическое обеспечение практики**

#### **Основная литература**

1. Зоогигиена: Учебник / И.И. Кошиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова В.В. Нестеров; Под ред. И.И. Кошиша.- СПб.: Лань, 2008.- 464 с.

2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов, В.В. Храмцов, П.Н. Виноградов. – М.: КолосС, 2007.-512 с.

3. Кошиш И.И. Зоогигиена. [Электронный ресурс]: Учеб. – С-Петербург.: Лань, 2008, 464с. – ЭБС «Лань».

4. Пронин В.В., Фисенко С.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., доп. И перераб. СПб: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ЭБС «Лань»

5. Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: Учеб. – С-Петербург.: Лань, 2010, 448с. – ЭБС «Лань»

6. Юдичев Ю.Ф. Сравнительная анатомия домашних животных. Т. 2. Спланхнология. Железы внутренней секреции. Ангиология [Текст]: учебное пособие/ Ю.Ф. Юдичев, В.В. Дегтярев. – Оренбург – Омск: Изд. Центр ОГАУ, 2001.- 340 с.

7. Ярыгин, В. Н. Биология. Углубленный курс [Текст] : учебник для бакалавров / Под ред. В. Н. Ярыгина. - 6-е изд. испр. и доп. - М.: Изд-во Юрайт, 2012. - 763 с. - (Бакалавр. Углубленный курс).

8. Мамонтов, С. Г. Биология [Текст]: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / С. Г. Мамонтов, В. Б. Захаров, Т. А. Козлова; Под ред. С. Г. Мамонтова. - 4-е изд. испр. и доп. - М. : Изд. центр "Академия", 2011. - 512 с.

9.И.Н. Никитин Организация государственного ветеринарного надзора. М.: Зоомедлит, 2010.- 263с

#### Дополнительная литература

1. Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И. «Зоогигиена»: Учебное пособие.-М.: Колос, 1999.-208 с.

2. Чикалев А.И. «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»: Учебное пособие.-СПб.: ООО издательство «Лань», 2006.-224 с.

3. Ляпин О.А., Тайгузин Р.Ш.. Жуков А.П. Ивонин А.Н.. Ляпина В.О.. Галактионова Л.М., Сингариева Н.Ш.. Рекомендации «Контроль и оптимизация микроклимата животноводческих помещений». - Офисная Полиграфия. Оренбург 2008. -73с.

4. Ляпин О.А.. Тайгузин Р.Ш.. Ивонин А.Н.. Ляпина В.О.. Сингариева Н.Ш. «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов»: Учебное пособие. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2009.-152 с.

5. Ляпин О.А., Тайгузин Р.Ш., Ивонин А.Н., Ляпина В.О., Сингариева Н.Ш «Гигиена сельскохозяйственных животных»: Учебное пособие. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2010.-160 с.

6. Пронин В.В., Фисенко С.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., доп. И перераб. СПб: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ЭБС «Лань»

7. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства [Текст] : учеб. пособие / Под ред. В. А. Макарова. - М. : Агропромиздат, 1987. - 270 с. : ил. - (Учеб. и учеб. пос. для вузов.).

8. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Текст] : учеб. пособие с грифом / ред. : Е. С. Воронин. - СПб. : Лань, 2010. - 384 с.

9. Позняковский, В. М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность [Текст] : учебное пособие / В. М. Позняковский. - 4-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 528 с. : ил. - (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья)

10. Коряжнов, В. П. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе молока и молочных продуктов [Текст] : для спец. Ветиринария / Коряжнов В.П., Макаров В.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Колос, 1981. - 160 с. : ил. - (Учеб. и учеб. пос. для высш. с.-х. учеб. заведений).
11. Государственный ветеринарный надзор: учебно-методическое пособие/Под.ред. Е .А. Непоклонова, В.А. Апалькина.-Новосибирск.:Спектр плюс, 2006.-352 с.
- 12.И.Н. Никитин, В.А. Апалькин Организация и экономика ветеринарного дела. М. КолосС, 2006. – 368с.
- 13.И.Н. Никитин Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству. М.: КолосС, 2007. – 311с.
14. Калинова, Г.С. Задания для самостоятельной работы учащихся по биологии. В 3-х частях: Раздел «Растения» Ч.1., Ч.2; Раздел «Бактерии. Грибы. Лишайники» Ч.3 [Текст]: учебное пособие/ Г.С. Калинова, А.Н. Мягкова/ под ред. Л.В. Ребровой. – М.: Школа-Пресс, 2001.
15. Кобзин Б.Р. Биология медоносной пчелы [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань». 2007. – 320 с.
16. Колесников С.И. Общая биология [Текст] Учебное пособие /С.И. Колесников. 2-е изд. – Ростов н/Д: «Феникс», 2006. – 283 с.
17. Пехов А.П. Биология с основами экологии [Текст]: учебник для вузов/ А.П. Пехов. – 2002. – 672 с.: ил.
18. Билич Г.Л. Биология. Полный курс. В 3-х т. Том 2. Ботаника [Текст] /Г.Л. Белич, В.А. Крыжановский.- М.: Изд.дом « ОНИКС 21век», 2002. – 544 с.: ил.
- 19.Боровков, М. Ф. Ветеринарно - санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст]: учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. - 2-е изд., стер. - СПб.:Изд-во "Лань", 2008. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
- 20.Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства [Текст]: учебное пособие / Под ред. В.А. Макарова. – М.: Агропроиздат, 1987. – 270 с.
- 21.Юдичев Ю.Ф. Анатомия животных. В двух томах. Том 2. [Текст]: учебное пособие/ Ю.Ф. Юдичев, В.В. Дегтярев, А.Г. Гончаров/ Под ред. В.В. Дегтярева. – Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2013. – 406 с.
- 22.Дегтярев В.В. Анатомия крупного рогатого скота в схемах, рисунках, таблицах (нервная система) [ Текст]: учебное пособие/ В.В.Дегтярев – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 1996. – 52 с.

## **Материально-техническое обеспечение практики**

Ионометрический измеритель «Статус -2», проекционный трихинеллоскоп «Стейк», спектрофотометр, электрод для измерения pH мяса в комплекте с ножом, колориметр ФЭК, автоклав № 65109, «Клевер», аппарат инфундирный АИ-3 № 33, баня водяная, диапроектор «Лети-60» № 715636, микроскопы,

стерилизатор-65 м, рН-метр, водяная баня бактериологическая модель, холодильник «Орск», аппарат Флоринского, дозиметр ДБГ-06Т.

Для проведения учебной практики по «Анатомо-топографические основы товароведческой оценки продуктов убоя животных» необходимы: комплекты костных препаратов крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, собак, учебно-методические плакаты, видеофильмы.

Для проведения учебной практики по биологии необходимы: канцелярские принадлежности (тетрадь общая, карандаши цветные, линейка, ластик и др.), зафиксированные и высушенные многолетние растения и травы разных видов, живые листья, определители растений, животных и грибов, плакаты и видеофильмы.

Стенды:

- 1.Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий.
- 2.Положение о государственном ветеринарном надзоре.
- 3.Закон РФ «О ветеринарии».
- 4.Ветеринарно-сопроводительная документация.