

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.07.01 Ветеринарно-санитарный контроль в лабораторных условиях

Направление подготовки: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль подготовки: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль в лабораторных условиях» являются:

- ознакомить студентов с базовыми данными современного ветеринарно-санитарного контроля в лабораторных условиях биологии и экологии,
- раскрыть их фундаментальное значение,
- показать роль ветеринарно-санитарного контроля в современном мире.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль в лабораторных условиях» относится к *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Ветеринарно-санитарный контроль в лабораторных условиях» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-11	Введение в специальность
ПК-12	Основы научных исследований

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-11	Управление качеством сырья, продуктов животного происхождения и продукции биотехнологии
ПК-12	Ветеринарная санитария

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-11 способностью проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной	Этап 1: правила обработки результатов и правила составления отчетов о выполненном задании Этап 2: правила по внедрению результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и	Этап 1: обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию Этап 2: внедрять результаты исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	Этап 1: навыками проведения экспериментов по заданной методике Этап 2: навыками обработки результатов о проведенном эксперименте

экспертизы и ветеринарной санитарии	ветеринарной санитарии		
ПК-12 способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования	Этап 1: правила экспериментальных исследований в области ветеринарной - санитарной экспертизы с использованием новой аппаратуры и оборудования Этап 2: правила экспериментальных исследований в области ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования	Этап 1: применять знания в проведении экспериментальных исследований Этап 2: применять знания использования новой аппаратуры и оборудования	Этап 1: навыками проведения экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы с использованием новой аппаратуры и оборудования Этап 2: навыками проведения экспериментальных исследований в области ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Ветеринарно-санитарный контроль в лабораторных условиях» составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 6	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	44	-	44	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	44	-	44	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	2	20	2	20
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	4	-	4
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	28	-	28
11	Промежуточная аттестация	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	-	-	зачет	
13	Всего	92	52	92	52

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Территория и производственные помещения лаборатории	6	2	14	-	-	-	-	-	2	8	-	ПК-11 ПК-12
1.1.	Тема 1 Территория лаборатории	6	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	ПК-11 ПК-12
1.2.	Тема 2 Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	6	2	6	-	-	-	-	-	2	2	-	ПК-11 ПК-12
1.3	Тема 3 Санитарно-бытовые помещения	6	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	ПК-11 ПК-12
2.	Раздел 2 Общий режим работы в лаборатории	6	12	10	-	-	-	-	-	-	6	-	ПК-11 ПК-12
2.1.	Тема 4 Правила приема	6	4	2	-	-	-	-	-	-	2	-	ПК-11 ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальны е домашние задания	самостоятельно е изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	патологического и других материалов на исследование												
2.2.	Тема 5 Правила работы во вскрывочной	6	4	4	-	-	-	-	-	-	2	-	ПК-11 ПК-12
2.3	Тема 6 Правила работы в виварии	6	4	4	-	-	-	-	-	-	2	-	ПК-11 ПК-12
3.	Раздел 3 Правила работы в боксе	6	4	8	-	-	-	-	-	-	6	-	ПК-11 ПК-12
3.1.	Тема 7 Оборудование и инвентарь бокса	6	2	4	-	-	-	-	-	-	2	-	ПК-11 ПК-12
3.2.	Тема 8 Режим работы в боксе	6	2	4	-	-	-	-	-	-	4	-	ПК-11 ПК-12
4.	Раздел 4 Правила работы в подразделениях лаборатории	6	26	12	-	-	-	-	-	2	8	-	ПК-11 ПК-12
4.1.	Тема 9 Подразделение бактериологической диагностики	6	6	2	-	-	-	-	-	2	2	-	ПК-11 ПК-12
4.2.	Тема 10 Подразделение по диагностике	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-11 ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельно е изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	вирусных болезней												
4.3	Тема 11 Подразделение серологической диагностики	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-11 ПК-12
4.4	Тема 12 Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	6	6	2	-	-	-	-	-	-	4	-	ПК-11 ПК-12
4.5	Тема 13 Паразитологический отдел	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-11 ПК-12
4.	Тема 14 Химико-токсикологический и биохимический отделы	6	4	2	-	-	-	-	-	-	2	-	ПК-11 ПК-12
12.	Контактная работа	-	44	44	-	-	2	-	-	-	-	2	-
12.	Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	20	-	-	4	28	2	-
14.	Объем дисциплины в семестре	-	44	44	-	-	22	-	-	4	28	2	-
15.	Всего по дисциплине	-	44	44	-	-	22	-	-	4	28	2	-

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	2
Л-2	Правила приема патологического и других материалов на исследование	4
Л-3	Правила работы во вскрывочной	4
Л-4	Правила работы в виварии	4
Л-5	Оборудование и инвентарь бокса	2
Л-6	Режим работы в боксе	2
Л-7	Подразделение бактериологической диагностики	6
Л-8	Подразделение по диагностике вирусных болезней	4
Л-9	Подразделение серологической диагностики	4
Л-10	Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	6
Л-11	Паразитологический отдел	2
Л-12	Химико-токсикологический и биохимический отделы	4
Итого по дисциплине		Σ44

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Территория лаборатории	4
ЛР-2	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	6
ЛР-3	Санитарно-бытовые помещения	4
ЛР-4	Правила приема патологического и других материалов на исследование	2
ЛР-5	Правила работы во вскрывочной	4
ЛР-6	Правила работы в виварии	4
ЛР-7	Оборудование и инвентарь бокса	4
ЛР-8	Режим работы в боксе	4
ЛР-9	Подразделение бактериологической диагностики	2
ЛР-10	Подразделение по диагностике вирусных болезней	2
ЛР-11	Подразделение серологической диагностики	2
ЛР-12	Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	2
ЛР-13	Паразитологический отдел	2
ЛР-14	Химико-токсикологический и биохимический отделы	2
Итого по дисциплине		Σ44

5.2.3 – Темы практических занятий (не предусмотрены РУП)

5.2.4 – Темы семинарских занятий – не предусмотрены РУП

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

1. Территория и производственные помещения лаборатории.
2. Общие требования при работе с культурами микроорганизмов.

3. Правила работы с химическими веществами.
4. Правила приема патологического и других материалов на исследование.
5. Правила работы во вскрывочной.
6. Правила работы в виварии
7. Правила работы в боксе
8. Устройство и правила работы в бактериологического отдела.
9. Устройство и правила работы вирусологического отдела.
10. Устройство и правила работы серологического отдела.
11. Устройство и правила работы в отделе ветеринарно-санитарной экспертизы.
12. Устройство и правила работы в паразитологическом отделе.
13. Устройство и правила работы в химико-аналитическом отделе.

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрено РПД)

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрено РПД)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрено РПД)

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	2
2.	Подразделение бактериологической диагностики	Подразделение бактериологической диагностики	2
Итого по дисциплине			Σ4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко ; под ред. Боровкова М.Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45654>.

2. Урбан, В.Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Урбан. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/395>.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Смирнов, А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Смирнов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2015. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69877>.

2. Доценко, В.А. Практическое руководство по санитарному надзору за предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и торговли [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Доценко. — Электрон. дан. —

Санкт-Петербург : ГИОРД, 2012. — 832 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4885>.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Территория лаборатории	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178
ЛР-2	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-3	Санитарно-бытовые	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование	Open Office

	помещения		(проектор, компьютер, интерактивная доска)	Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г
ЛР-4	Правила приема патологического и других материалов на исследование	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-5	Правила работы во вскрывочной	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-6	Правила работы в виварии	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-7	Оборудование и инвентарь бокса	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-8	Режим работы в боксе	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-9	Подразделение бактериологической диагностики	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	

ЛР-10	Подразделение по диагностике вирусных болезней	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)
ЛР-11	Подразделение серологической диагностики	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)
ЛР-12	Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)
ЛР-13	Паразитологический отдел	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)
ЛР-14	Химико-токсикологический и биохимический отделы	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный или переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими

средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (ноутбук, средства звуковоспроизведения).

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Разработал:

Ляпин О.А

