

**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:** заочная

### 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 продуктов 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		Семестр №7	
				КР	СР	КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Лекции (Л)	10	-	6	-	4	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	8	-	4	-	4	-
3	Практические занятия (ПЗ)	2	-	2	-	-	-
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 (СИВ)	-	94	-	58	-	36
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	6	-	2	-	4
11	Промежуточная аттестация	2	-	-	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	-	-			зачет	
13	Всего	24	120	12	60	12	60

## 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.	<b>Раздел 1</b> <b>Территория и производственные помещения лаборатории</b>	6	4	-	-	-	-	-	-	20	-	-	ПК-11 ПК-12
1.1.	<b>Тема 1</b> Территория лаборатории	6	2	-	-	-	-	-	-	8	-	-	ПК-11 ПК-12
1.2.	<b>Тема 2</b> Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	6	2	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
1.3.	<b>Тема 3</b> Санитарно-бытовые помещения	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
2.	<b>Раздел 2</b> <b>Общий режим работы в лаборатории</b>	6	2	4	-	-	-	-	-	22	2	-	ПК-11 ПК-12
2.1.	<b>Тема 4</b> Правила приема патологического и других материалов на исследование	6	-	2	-	-	-	-	-	8	2	-	ПК-11 ПК-12
2.2.	<b>Тема 5</b>	6	2	-	-	-	-	-	-	8	-	-	ПК-11

№ 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
	Правила работы во вскрывочной												ПК-12
2.3	<b>Тема 6</b> Правила работы в виварии	6	-	2	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
3.	<b>Раздел 3</b> <b>Правила работы в боксе</b>	6	-	-	<b>2</b>	-	-	-	-	<b>16</b>	-	-	ПК-11 ПК-12
3.1.	<b>Тема 7</b> Оборудование и инвентарь бокса	6	-	-	2	-	-	-	-	8	-	-	ПК-11 ПК-12
3.2.	<b>Тема 8</b> Режим работы в боксе	6	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	ПК-11 Пк-12
	<b>Контактная работа</b>	-	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Самостоятельная работа</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>58</b>	<b>2</b>	-	-
	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	-	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	<b>58</b>	-	-	-
4.	<b>Раздел 4</b> <b>Правила работы в подразделениях лаборатории</b>	7	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	<b>36</b>	<b>4</b>	-	ПК-11 ПК-12
4.1	<b>Тема 9</b> Подразделение бактериологической диагностики	7	2	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
4.2	<b>Тема 10</b> Подразделение по диагностике вирусных болезней	7	2	2	-	-	-	-	-	6	4	-	ПК-11 ПК-12
4.3	<b>Тема 11</b> Подразделение серологической	7	-	2	-	-	-	-	-	6	-	-	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
	диагностики												
4.4	<b>Тема 12</b> Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	7	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
4.5	<b>Тема 13</b> Паразитологический отдел	7	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
4.6	<b>Тема 14</b> Химико-токсикологический и биохимический отделы	7	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ПК-11 ПК-12
	<b>Контактная работа</b>	-	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	<b>2</b>	-	-	-	-	<b>2</b>	-
	<b>Самостоятельная работа</b>	-	-	-	-	-	<b>20</b>	-	-	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-
	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	-	<b>4</b>	<b>4</b>	-	-	<b>22</b>	-	-	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	-
	<b>Всего по дисциплине</b>	-	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	-	<b>22</b>	-	-	<b>94</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	-

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Территория лаборатории	2
Л-2	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	2
Л-3	Правила работы во вскрывочной	2
Л-4	Подразделение бактериологической диагностики	2
Л-5	Подразделение по диагностике вирусных болезней	2
Итого по дисциплине		$\Sigma 10$

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Правила приема патологического и других материалов на исследование	2
ЛР-2	Правила работы в виварии	2
ЛР-3	Подразделение по диагностике вирусных болезней	2
ЛР-4	Подразделение серологической диагностики	2
Итого по дисциплине		$\Sigma 8$

### 5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Оборудование и инвентарь бокса	2
Итого по дисциплине		$\Sigma 2$

### 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 РУП)



## 5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Территория лаборатории	Территория лаборатории	<b>8</b>
2.	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений	<b>6</b>
3.	Санитарно-бытовые помещения	Санитарно-бытовые помещения	<b>6</b>
4.	Правила приема патологического и других материалов на исследование	Правила приема патологического и других материалов на исследование	<b>8</b>
5.	Правила работы во вскрывочной	Правила работы во вскрывочной	<b>8</b>
6.	Правила работы в виварии	Правила работы в виварии	<b>6</b>
7.	Оборудование и инвентарь бокса	Оборудование и инвентарь бокса	<b>8</b>
8.	Режим работы в боксе	Режим работы в боксе	<b>8</b>
9.	Подразделение бактериологической диагностики	Подразделение бактериологической диагностики	<b>6</b>
10.	Подразделение по диагностике вирусных болезней	Подразделение по диагностике вирусных болезней	<b>6</b>
11.	Подразделение серологической диагностики	Подразделение серологической диагностики	<b>6</b>
12.	Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы	<b>6</b>
13.	Паразитологический отдел	Паразитологический отдел	<b>6</b>
14.	Химико-токсикологический и биохимический отделы	Химико-токсикологический и биохимический отделы	<b>6</b>
Итого по дисциплине			<b>∑94</b>

### 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	Правила приема патологического и других материалов на исследование	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	JoliTest (JTRun, JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний
ЛР-2	Правила работы в виварии	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	

			доска)	«JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178  Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г
ЛР-3	Подразделение по диагностике вирусных болезней	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)	
ЛР-4	Подразделение серологической диагностики	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