

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧС

Направление подготовки (специальность) 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

-формирование представлений о теоретических основах и методах соблюдения правил биологической безопасности в чрезвычайных ситуациях, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.01 Биологическая безопасность в ЧС относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Биологическая безопасность в ЧС» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-3	Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-3	Производственная (преддипломная) практика

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	УК-1.1 Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	<i>Знать:</i> -методы критического анализа и оценки современных научных достижений. <i>Уметь:</i> -выявлять анализ и оценку достижений. <i>Владеть:</i> -основными принципами критического анализа.
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	УК-1.2 Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	<i>Знать:</i> -новые знания на основе анализа, синтеза и др. <i>Уметь:</i> -собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области. <i>Владеть:</i> -поиском информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта

<p>действий</p>	<p>УК-1.3 Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций</p>	<p><i>Знать:</i> -проблемы профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> -демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций. <i>Владеть:</i> -исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения.</p>
<p>ПК-3 Способен собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и</p>	<p>ПК-3.1 Знать основные требования системы управления качеством при производстве пищевых продуктов, обеспечивающих экологическую и продовольственную безопасность, основы математического анализа, математической статистики, необходимые для решения аналитических и исследовательских задач, технические средства и информационные технологии для обработки данных</p>	<p><i>Знать:</i> -основные требования системы управления качеством при производстве пищевых продуктов, обеспечивающих экологическую и продовольственную безопасность. <i>Уметь:</i> -решать аналитические и исследовательские задачи. <i>Владеть:</i> -техническими средствами и информационными технологиями для обработки данных.</p>
<p>ПК-3 Способен собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во</p>	<p>ПК-3.2 Уметь анализировать результаты проведенной работы, прогнозировать биологические, физические и химические риски, влияющие на качество и безопасность пищевых продуктов и на окружающую среду, осуществлять выбор современных технических средств и информационных технологий для обработки и анализа данных, а также для решения исследовательских задач</p>	<p><i>Знать:</i> -современные технические средства и информационные технологии для обработки и анализа данных. <i>Уметь:</i> -анализировать результаты проведенной работы, прогнозировать биологические, физические и химические риски, влияющие на качество и безопасность пищевых продуктов. <i>Владеть:</i> -информационной технологией для обработки и анализа данных, а также для решения исследовательских задач.</p>

внедрении результатов исследований и разработок	ПК-3.3 Владеть правилами составления учетно-отчетной документации при проведении ветеринарно- санитарных мероприятий, навыками применения современных технических средств информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач	<i>Знать:</i> -проведенияветеринарно-санитарныхмероприятий. <i>Уметь:</i> -решатьаналитическииисследовательскиезадачи. <i>Владеть:</i> -правиламисоставленияучетно-отчетнойдокументацииприпроведенииветеринарно-санитарныхмероприятий,навыкамиприменениясовременныхтехническихсредствинформационныхтехнологий.
---	---	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.01 Биологическая безопасность в ЧС составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №3	
			КР	СР
Лекции (Л)				
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)	18		18	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		36		36
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	36	36	36	

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		Лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные)	Самостоятельное изучение материалов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Общие принципы биологической безопасности.	3		2						2		УК-1.2, УК-1.1
Тема 2. Международная конвенция по биологической безопасности.	3		2						2		УК-1.3, УК-1.2
Тема 3. Биологическая безопасность России.	3		2						2		ПК-3.2, ПК-3.3
Тема 4. Правила поведения в чрезвычайных ситуациях в лабораториях.	3		2						4		УК-1.1, УК-1.2
Тема 5. Санитарно-эпидемиологическая служба в чрезвычайной ситуации.	3		2						2		УК-1.3, ПК-3.1
Тема 6. Санитарная охрана территории.	3		2						2		ПК-3.2, УК-1.1
Тема 7. Ветеринарно-санитарный надзор.	3		2						2		УК-1.2, УК-1.1
Тема 8. Ветеринарная лаборатория.	3		2						2		УК-1.3, ПК-3.1
Тема 9. Государственная ветеринарная служба.	3		2						2		ПК-3.3, УК-1.2
Тема 10. Токсические вещества, вызывающие отравления сельскохозяйственных животных.	3		2						4		УК-1.1, УК-1.3
Тема 11. Оценка масштабов заражения аварийно химически опасным веществом.	3		4						2		ПК-3.1, ПК-3.3

Тема 12. Влияние радиоактивного загрязнения на сельское хозяйство.	3			4					4		УК-1.1, УК-1.3
Тема 13. Ветеринарно- санитарная экспертиза мяса и других продуктов убоя животных при поражении радиоактивными веществами.	3			4					4		УК-1.3, ПК-3.2
Тема 14. Накопление радионуклидов в почвах.	3			2					2		ПК-3.3, УК-1.2, УК-1.3
Контактная работа	3		16	18						2	х
Самостоятельная работа	3								36		х
Объем дисциплины в семестре	3		16	18					36	2	х
Всего по дисциплине			16	18					36	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дунченко, Н.И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. Для бакалавров [Электронный ресурс] : учебник / Н.И. Дунченко, В.С. Янковская. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 304 с. ЭБС Лань.

2. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 240 с. ЭБС Лань.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. 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. ЭБС Лань.

2. Лыкасова, И.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин, И.В. Безина, И.А. Солянская. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 304 с. ЭБС Лань.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант+ .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

Разработал(и):

Доцент, к.б.н.



Хабибуллин Э.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ветсанэкспертизы и фармакологии, протокол № 12 от 11.02.2019 г.

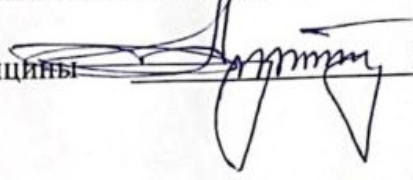
Зав. кафедрой



Тайгузин Рамиль Шамильевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.2019 г.

Декан факультета Ветеринарной медицины



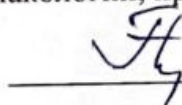
Жуков А.П.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.01 Биологическая безопасность в ЧС на 2021-2022 учебный год отсутствуют.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ветсанэкспертизы и фармакологии, протокол № 1 от 31.08.21 г.

Зав. кафедрой



Тайгузин Рамиль Шамильевич