

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.06.02 БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ**

**Направление подготовки (специальность) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная
экспертиза**

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

-готовность и способность студента использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений, навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02 Биологическая безопасность в чрезвычайных ситуациях 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 чрезвычайных ситуациях» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-2	Вирусология

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знать методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе	<i>Знать:</i> -методы представления и описания результатов проектной деятельности. <i>Уметь:</i> -использовать методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проект. <i>Владеть:</i> -принципами, методами и требованиями, предъявляемые к проектной работе.

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.2 Уметь обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы</p>	<p><i>Знать:</i> -теоретическую и практическую значимость полученных результатов. <i>Уметь:</i> -проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта. <i>Владеть:</i> - рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.</p>
	<p>УК-2.3 Владеть управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализацией профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении проектной документации; проектированием плана-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта</p>	<p><i>Знать:</i> -распределение заданий и мотивацией к достижению целей. <i>Уметь:</i> -управлять разработкой технического задания проекта, управлением реализацией профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта. <i>Владеть:</i> -управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности.</p>

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Знать последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них	<i>Знать:</i> -последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду. <i>Уметь:</i> -анализировать факторы. <i>Владеть:</i> -методами и способами защиты от них.
	УК-8.2 Уметь принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях	<i>Знать:</i> -решения по обеспечению безопасности в условиях производства. <i>Уметь:</i> -принимать решения по чрезвычайным ситуациям. <i>Владеть:</i> -условиями производства и чрезвычайных ситуациях.
	УК-8.3 Владеть навыками по обеспечению безопасности в системе «человек- животные- среда обитания	<i>Знать:</i> -правила по обеспечению безопасности. <i>Уметь:</i> -анализировать систему. <i>Владеть:</i> -навыками по обеспечению безопасности в системе "человек- животные-среда обитания".

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 Биологическая безопасность в чрезвычайных ситуациях составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 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	Курс №4	
			КР	СР
Лекции (Л)	8		8	
Лабораторные работы (ЛР)	12		12	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		84		84
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	24	84	24	84

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Курс	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 работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Понятие о биологической чрезвычайной ситуации.	4	1									УК-2.1
Тема 2. Эпидемия.	4		1					1			УК-2.2, УК-2.3
Тема 3. Характеристика возбудителей основных инфекционных заболеваний, сроки наблюдения и карантина.	4							1			УК-2.3

Тема 20. Схема построения системы обеспечения биологической безопасности.	4							2			УК-8.1
Тема 21. Основные направления обеспечения биологической безопасности.	4							1			УК-2.3
Тема 22. Проблемы совершенствования системы биологической безопасности Российской Федерации.	4							2			УК-2.2
Тема 23. Обеспечение готовности к предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	4		1					2			УК-2.2, УК-2.1
Тема 24. Средства и методы борьбы с распространением опасных инфекционных заболеваний.	4	1									УК-8.1
Тема 25. Профилактика поражений.	4							2			УК-2.1
Тема 26. Виды и основные свойства боевых биологических средств.	4							1			УК-2.3
Тема 27. Правила поведения и действия населения в очаге бактериологического поражения.	4							2			УК-8.3
Тема 28. Способы применения бактериальных средств.	4							1			УК-2.1
Тема 29. Формирование проблемы биобезопасности.	4							1			УК-2.2
Тема 30. Санитарно-эпидемиологическая служба.	4							2			УК-2.2

Тема 47. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и других продуктов убоя животных при поражении радиоактивными веществами.	4							2			УК-2.1
Тема 48. Влияние облучения растений на качество продукции растениеводства.	4							2			УК-2.3
Тема 49. Влияние ядерного взрыва на животных, продукты и ветеринарное имущество.	4							4			УК-8.1
Тема 50. Влияние радиоактивного загрязнения на сельское хозяйство.	4							2			УК-2.3
Тема 51. Накопление радионуклидов в почвах.	4							2			УК-8.2
Тема 52. Количественные оценки последствий облучения.	4							1			УК-8.1
Тема 53. Биологические аспекты радиационной безопасности.	4							4			УК-8.3
Тема 54. Количественные оценки последствий облучения.	4							2	1		УК-2.1, УК-2.3
Тема 55. Стохастические эффекты у потомства.	4							1			УК-2.1
Тема 56. Аварийно химически опасное вещество.	4							2			УК-2.3
Тема 57. Хранение аварийно химически опасных веществ.	4		1					4			УК-2.1, УК-8.1
Тема 58. Оценка химической обстановки при аварии на химическом объекте.	4							4			УК-2.3

Тема 59. Катастрофы с выбросами аварийно химически опасных веществ.	4							1			УК-2.2
Тема 60. Оценка масштабов заражения аварийно химически опасным веществом.	4		2								УК-8.2
Тема 61. Поведение и защита населения при авариях на производстве, связанных с использованием вредных для человека химических соединений.	4		2								УК-2.3
Тема 62. Использование противорадиационных укрытий.	4		2								УК-2.2, УК-8.3
Контактная работа	4	8	12							4	х
Самостоятельная работа	4							83	1		х
Объем дисциплины в семестре	4	8	12					83	1	4	х
Всего по дисциплине		8	12					83	1	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Эпидемия.	Эпидемия.	1
2	Характеристика возбудителей основных инфекционных заболеваний, сроки обсервации и карантина.	Характеристика возбудителей основных инфекционных заболеваний, сроки обсервации и карантина	1
3	Эпизоотия.	Эпизоотия	1
4	Эпифитотия.	Эпифитотия	2
5	Панзоотия.	Панзоотия	1
6	Эпизоотический мониторинг.	Эпизоотический мониторинг	1
7	Эпизоотическое зонирование.	Эпизоотическое зонирование	1
8	Биологическое заражение.	Биологическое заражение	1
9	Основные признаки биологического поражения.	Основные признаки биологического поражения	1

10	Биологическое оружие.	Биологическое оружие	2
11	Биологическая обстановка.	Биологическая обстановка	1
12	О биологической безопасности.	О биологической безопасности	2
13	Уровни биологической безопасности.	Уровни биологической безопасности	2
14	Биологическая безопасность в России.	Биологическая безопасность в России	1
15	Схема построения системы обеспечения биологической безопасности.	Схема построения системы обеспечения биологической безопасности	2
16	Основные направления обеспечения биологической безопасности.	Основные направления обеспечения биологической безопасности	1
17	Проблемы совершенствования системы биологической безопасности Российской Федерации.	Проблемы совершенствования системы биологической безопасности Российской Федерации	2
18	Обеспечение готовности к предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Обеспечение готовности к предотвращению и ликвидации последствий ЧС	2
19	Профилактика поражений.	Профилактика поражений	2
20	Виды и основные свойства боевых биологических средств.	Виды и основные свойства боевых биологических средств	1
21	Правила поведения и действия населения в очаге бактериологического поражения.	Правила поведения и действия населения в очаге бактериологического поражения	2
22	Способы применения бактериальных средств.	Способы применения бактериальных средств	1
23	Формирование проблемы биобезопасности.	Формирование проблемы биобезопасности	1

24	Санитарно-эпидемиологическая служба.	Санитарно-эпидемиологическая служба	2
25	Эпидемиологический надзор.	Эпидемиологический надзор	1
26	Санитарная охрана территории.	Санитарная охрана территории	2
27	Противочумная система в Российской Федерации.	Противочумная система в Российской Федерации	1
28	Экстренное извещение об инфекционной болезни.	Экстренное извещение об инфекционной болезни	1
29	Санитарно-защитная зона.	Санитарно-защитная зона	1
30	Ветеринарно-санитарный надзор.	Ветеринарно-санитарный надзор	1
31	Пограничный контрольный ветеринарный пункт.	Пограничный контрольный ветеринарный пункт	1
32	Ветеринарная лаборатория.	Ветеринарная лаборатория	2
33	Функции должностных лиц, обеспечивающих санитарно-карантинный контроль.	Функции должностных лиц, обеспечивающих санитарно-карантинный контроль	1
34	Государственная ветеринарная служба.	Государственная ветеринарная служба	1
35	Карантинный пункт растений.	Карантинный пункт растений	1
36	Государственная служба по карантину растений.	Государственная служба по карантину растений	1
37	Бактериологические исследования и биохимические исследования.	Бактериологические исследования и биохимические исследования	4
38	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и других продуктов убоя животных при поражении радиоактивными веществами.	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и других продуктов убоя животных при поражении радиоактивными веществами	2
39	Влияние облучения растений на качество продукции растениеводства.	Влияние облучения растений на качество продукции растениеводства	2

40	Влияние ядерного взрыва на животных, продукты и ветеринарное имущество.	Влияние ядерного взрыва на животных, продукты и ветеринарное имущество	4
41	Влияние радиоактивного загрязнения на сельское хозяйство.	Влияние радиоактивного загрязнения на сельское хозяйство	2
42	Накопление радионуклидов в почвах.	Накопление радионуклидов в почвах	2
43	Количественные оценки последствий облучения.	Количественные оценки последствий облучения	1
44	Биологические аспекты радиационной безопасности.	Биологические аспекты радиационной безопасности	4
45	Количественные оценки последствий облучения.	Количественные оценки последствий облучения	2
46	Стохастические эффекты у потомства.	Стохастические эффекты у потомства	1
47	Аварийно химически опасное вещество.	Аварийно химически опасное вещество	2
48	Хранение аварийно химически опасных веществ.	Хранение аварийно химических опасных веществ	4
49	Оценка химической обстановки при аварии на химическом объекте.	Оценка химической обстановки при аварии на химическом объекте	4
50	Катастрофы с выбросами аварийно химически опасных веществ.	Катастрофы с выбросами аварийно химически опасных веществ	1
Всего			83

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Омаров, Р. С. Основы рационального питания / Р. С. Омаров, О. В. Сычева, С. Н. Шлыков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 76 с. — ISBN 978-5-507-44068-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/203015>
2. Мороз, Н. Н. Кормовые ресурсы аридной зоны, состав и питательность кормов : учебное пособие / Н. Н. Мороз. — Элиста : КГУ, 2018. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177524>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Пищевые продукты на основе нетрадиционного мясного сырья животных Сибири и Арктики : монография / В. Г. Шелепов, В. А. Углов, Е. В. Бородай, В. М. Позняковский. —

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)

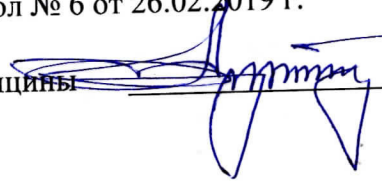
Разработал(и):

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.ДВ.06.02 Биологическая безопасность в чрезвычайных ситуациях на 2020-2021 учебный год отсутствуют.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ветсанэкспертизы и фармакологии, протокол № 1 от 31.08.2020г.

Зав. кафедрой



Тайгузин Рамиль Шамильевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 Биологическая безопасность в чрезвычайных ситуациях на 2021-2022 учебный год отсутствуют.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ветсанэкспертизы и фармакологии, протокол № 1 от 31.08.2021г.

Зав. кафедрой



Тайгузин Рамиль Шамильевич