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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В. ДВ.09.02 Производство экологически безопасной продукции животноводства

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки Технология производства и переработки продукции животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Производство экологически безопасной продукции животноводства» являются:

- освоение теоретических основ пищевой и биологической ценности, безопасности и качества пищевого сырья и продуктов питания;
 - -методик определения показателей безопасности животноводческой продукции;
 - схем сертификации сельскохозяйственной продукции;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Производство экологически безопасной продукции животноводства» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Производство экологически безопасность продукции животноводства» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина		
ОПК-6	Биохимия молока и мяса		
ПК-7	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции		
ПК-5	Санитария и гигиена перерабатывающих производств		

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина		
	Защита выпускной квалификационной		
ОПК-6	работы, включая подготовку к процедуре		
	защиты и процедуру защиты		
ПК-7	Производственная технологическая		
111K-7	практика		
ПК-5	Производственная (преддипломная)		
TIK-3	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

Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОПК-6 готовностью	Этап1:	Этап1:	Этап 1: основные
оценивать качество	теоретические	использовать	принципы системы
сельскохозяйственной	основы	концепции	обеспечения
продукции с учетом	безопасности	системы	безопасности
биохимических	пищевого сырья и	обеспечения	продовольствия в РФ.
показателей и	продуктов питания.	безопасности	Этап 2: основные
определять способ ее	Этап2:	продовольствия в	принципы системы
хранения и	теоретические	РΦ.	обеспечения качества
переработки	основы качества	Этап2:	продовольствия в РФ.
	пищевого сырья и	использовать	

	продуктов питания.	концепции	
		системы	
		обеспечения	
		качества	
		продовольствия в	
		РФ.	
ПК-7 готовностью	Этап1:	Этап1:	Этап 1: Основные
реализовать качество	Теоретические	Использовать	принципы системы
и безопасность	ОСНОВЫ	концепции	обеспечения
сельскохозяйственног	безопасности	системы	безопасности
о сырья и продуктов	пищевого сырья и	обеспечения	продовольствия в РФ.
его переработки в	продуктов питания.	безопасности	Этап 2: Основные
соответствии с	Этап2:	продовольствия в	принципы системы
требованиями	Теоретические	РФ.	обеспечения качества
нормативной и	основы качества	Этап2:	продовольствия в РФ.
законодательной базы	пищевого сырья и	Использовать	продовольствия в т т.
законодательной оазы	продуктов питания.	концепции	
	продуктов питапия.	системы	
		обеспечения	
		качества	
		продовольствия в РФ.	
TIV 5	7 1.		Dece 1
ПК-5 готовностью		Этап1:	Этап 1: использования
реализовывать	производства	предотвращать	новейших научно -
технологии хранения и			технических
переработки	безопасной	утилизировать	достижений в целях
продукции	продукции	отходы	реализации
растениеводства и		сельскохозяйственн	малоотходных и
животноводства	птицеводства	ого производства	безотходных
	Этап 2:санитарно-	Этап2:выявлять	технологий
	профилактические	инфекционные и	Этап 2: методами
	мероприятия по		контроля
	предупреждению	заболеваний	ветеринарно-
	инфекционных и	сельскохозяйствен	санитарных
	инвазионных	ных животных	показателей на
	заболеваний		предприятиях по
	сельскохозяйственн		переработке сырья
	ых животных		животного
			происхождения, с
			целью обеспечения
			качества сырья и
			безопасность
			продуктов животного
			происхождения
			прополождения

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Производство экологически безопасность продукции животноводства» составляет 3 зачетных единиц (108 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

				Семес	стр № 8
№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	26		26	
2	Лабораторные работы (ЛР)	24		24	
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)		16		16
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		40		40
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	2			
12	Наименование вида промежуточной аттестации	X	X	зачет	
13	Всего	52	56	52	56

1. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

			Объем работы по видам учебных занятий, академические часы						×				
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектировани е	рефераты (эссе)	индивидуальн ые домашние задания	самостоятельн ое изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточна я аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Введение. Значение животноводства в народном хозяйстве	7	12	8				X		20		X	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
1.1.	Тема 1 Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	7	6	4				Х		10		х	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
1.2.	Тема 2 Значение животноводства в народном хозяйстве. Современное состояние животноводства в России и Оренбургской области	7	6	4				X		10		х	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
2.	Раздел 2 Основные принципы производства экологически безопасной продукции животноводства	8	14	16				X		20		x	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
2.1.	Тема3 Производство экологически	8		4				X				х	ОПК- 6 ПК-7

			Объем работы по видам учебных занятий, академические часы							× _			
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектировани е	рефераты (эссе)	индивидуальн ые домашние задания	самостоятельн ое изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточна я аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	безопасной продукции птицеводства												ПК-5
2.2.	Тема4 Производство экологически безопасной продукции скотоводства	8	6					Х		10		Х	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
2.3.	Тема 5 Производство экологически безопасной продукции свиноводства	8		4				X				x	ОПК- 6 ПК-8 ПК-3
2.4.	Тема 6 Производство экологически безопасной продукции овцеводства	8		4				X				x	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
2.5.	Тема 7 Производство экологически безопасной продукции звероводства и кролиководства	8	8	4				х		10		х	ОПК- 6 ПК-7 ПК-5
3.	Контактная работа	8	26	24				X				2	X
4.	Самостоятельная работа	8						16		40			X
5.	Всего по дисциплине	X	26	24				16		40			X

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 - Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1,2,3	Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	6
Л-4,5,6	Значение животноводства в народном хозяйстве. Современное состояние животноводства в России и Оренбургской области	6
Л-7,8,9	Производство экологически безопасной продукции скотоводства	6
Л-10,11,12,13	Производство экологически безопасной продукции звероводства и кролиководства	8
Итого по дисцип	лине	∑26

5.2.2 – Темы лабораторных работ

	CHBI Hadoparophbia pador	
№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1,2	Безопасность продовольственного сырья и	4
	пищевых продуктов	
ЛР-3,4,	Значение животноводства в народном хозяйстве.	4
	Современное состояние животноводства в России	
	и Оренбургской области	
ЛР-5,6	Производство экологически безопасной	4
	продукции птицеводства	
ЛР-7,8	Производство экологически безопасной	4
	продукции свиноводства	
ЛР-9,10	Производство экологически безопасной	4
	продукции овцеводства	
ЛР-11,12	Производство экологически безопасной	4
	продукции звероводства и кролиководства	
Итого по дисциг	плине	∑24

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)- не предусмотрено

5.2.6 Темы рефератов

- 1. Актуальные проблемы безопасности сельскохозяйственной продукции
- 2. Применение пищевых добавок при хранение продуктов питания
- 3. Генномодифицированная продукция
- 4. Гелеобразователи пищевые добавки
- 5.Применение пищевых добавок при переработке сельскохозяйственной продукции
 - 6. Факторы, влияющие на безопасность продуктов питания
- 7. Контроль безопасности сельскохозяйственной продукции в Оренбургской области
 - 8. Кумулятивные свойства пищевых добавок
 - 9. Токсическая безопасность биологически активных добавок
 - 10. Потенциально опасные химические вещества нитраты
 - 11. Потенциального риска инфекционной опасности пищевых продуктов
 - 12. Влияние активных добавок на здоровье человека
 - 13. Радионуклиды
 - 14. История развития фальсификации

- 15. Сертификация плодов
- 16. Мониторинг безопасности сельскохозяйственной продукции
- 17. Влияние окружающей среды на качество и безопасность продуктов питания
- 18. Схемы сертификации животноводческой продукции
- 19. Сертификация овощей
- 20. Фальсификация хлебопекарных изделий
- 21. Виды фальсификации продуктов питания и сырья
- 22. Комплексная фальсификация
- 23. Стоимостная фальсификация
- 24. Количественная фальсификация
- 25. Показатели качества продукции
- 26. Показатели безопасности продукции
- 27. Контроль качества и безопасности продукции Управлением Россельхознадзором
- 28. Виды сертификатов
- 29. Санкции на ввозимую продукцию
- 30. Утилизация опасной и вредной продукции

5.2.7 Темы эссе- не предусмотрено

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий - не предусмотрено

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академически е часы
1.	Безопасность	Системы контроля	10
	продовольственного сырья и		
	пищевых продуктов	питания	
		Безопасность пищевых	
		продуктов	
2.	Значение животноводства в	Развитие международных	10
	народном хозяйстве.	программ и современное	
	Современное состояние	состояние животноводства в	
	животноводства в России и	России и в оренбургской	
	Оренбургской области	области	
3.	Производство экологически	Этапы проведения	10
	безопасной продукции	гигиенической экспертизы	
	скотоводства	Гигиеническое нормирование	
		качества и безопасности	
		пищевых продуктов	
4.5	Производство экологически	Государственные стандарты,	10
	безопасной продукции	ТУ	
	звероводства и кролиководства		
Итого по д	цисциплине		∑40

2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1. Шарафутдинов Г.С., Сибагатуллин Ф.С., Балакирев Н.А. и др Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: Учебное пособие. СПб: Лань, 2012. 608 с.
- 2.Позняковский В.М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие. Электрон. текстовые

данные. Саратов: Вузовское образование, 2014. 27 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1.Мотовилов, О.К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.К. Мотовилов, В.М. Позняковский, К.Я. Мотовилов, Н.В. Тихонова ; под ред. Позняковского В.М.. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 320 с
- 2. Сон К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Н. Сон, В.И. Родин, Э.В. Бесланеев. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2013. 416 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы 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 самостоятельному изучению вопросов.
 - методические рекомендации по подготовке реферата

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. Портал правительства Оренбургской области orenburg-gov.ru
- 2. Сайт Министерства сельского хозяйства Оренбургской области http://mex.orb.ru/
 - 3. Единая база ГОСТов РФ http://gostexpert.ru/
 - 4. http://www.znaytovar.ru/

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

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- 1,2,3	Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Ореп Office регистрация 2004 г.
ЛР- 4,5,6	Значение животноводства в народном хозяйстве. Современное состояние животноводства в России и Оренбургской области	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Open Office регистрация 2004 г.
ЛР-7,8	Производство экологически безопасной продукции птицеводства	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	Ореп Office регистрация 2004 г.
ЛР- 9,10	Производство экологически безопасной продукции свиноводства	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Open Office регистрация 2004 г.
ЛР- 11,12	Производство экологически безопасной продукции овцеводства Производство	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Учебная аудитория	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования Специализированная	Open Office регистрация 2004 г. Open Office

экологически	для проведения	мебель: учебная	регистрация
безопасной	занятий	доска, стол и стул	2004 г.
продукции	семинарского типа,	преподавателя,	
звероводства и	групповых и	посадочные места	
кролиководства	индивидуальных	для студентов.	
	консультаций,	Набор	
	текущего контроля	демонстрационного	
	и промежуточной	оборудования	
	аттестации		

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.

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

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07-Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Разработал(и):	С.С. Жаймышева	