

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.08 ПОБОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация)      Технология производства продуктов  
животноводства**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

- изучение студентами морфологического строения побочной продукции животноводства;
- изучение состава и свойств побочных продуктов убоя сельскохозяйственных жи-вотных;
- изучение биологической полноценности побочных продуктов переработки жи-вотных;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков в области перера-ботки побочных продуктов убоя сельскохозяйственных животных в полноценные пище-вые продукты, полноценные кормовые продукты для животных, специальной продукции;
- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и мно-гообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.08 Побочная продукция животноводства относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Побочная продукция животноводства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-7	Технология первичной переработки продуктов животноводства Технология производства мясопродуктов
ПКО-8	Производственная технологическая практика деятельности

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-7	Товароведение продукции животноводства и сырья Производственная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПКО-8	Производственная (преддипломная) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

### 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)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p>	<p>ПКО-7.1 Знать: требования к качеству продукции животноводства.</p>	<p><i>Знать:</i> требования к качеству продукции животноводства <i>Уметь:</i> определять качество продукции животноводства <i>Владеть:</i> навыками определять качество продукции животноводства</p>
	<p>ПКО-7.2 Уметь: организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.</p>	<p><i>Знать:</i> первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства <i>Уметь:</i> организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства <i>Владеть:</i> навыками организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства</p>
	<p>ПКО-7.3 Владеть: навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.</p>	<p><i>Знать:</i> этапы первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства <i>Уметь:</i> организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства <i>Владеть:</i> навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства</p>
<p>ПКО-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования</p>	<p>ПКО-8.1 Знать: принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы эффективного использования животных, материалов и оборудования <i>Уметь:</i> эффективно использовать животных, материалов и оборудования <i>Владеть:</i> навыками эффективного использования животных, материалов и оборудования</p>

ПКО-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ПКО-8.2 Уметь: планировать эффективное использование племенных животных и материалов.	<i>Знать:</i> эффективное использование племенных животных и материалов <i>Уметь:</i> планировать эффективное использование племенных животных и материалов <i>Владеть:</i> навыками эффективного использования племенных животных и материалов
	ПКО-8.3 Владеть: навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.	<i>Знать:</i> организацию эффективного использования животных, материалов и оборудования <i>Уметь:</i> организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования <i>Владеть:</i> навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.08 Побочная продукция животноводства составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (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**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №7	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	16		16	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74
Промежуточная аттестация	2		2	

Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	74	34	74

### 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 работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Субпродукты и пищевые жиры	7	4		4				18			ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-8.1, ПКО-8.2, ПКО-8.3
Тема 2. Производство пищевых жиров и переработка крови	7	4		4				18			ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-8.1, ПКО-8.2, ПКО-8.3
Тема 3. Эндокринно-ферментное и специальное сырье и производство животных жиров и кормовой муки	7	4		4				20			ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-8.1, ПКО-8.2, ПКО-8.3
Тема 4. Производство клея и желатина и первичная обработка кожевенного и шубно- мехового сырья	7	4		4				18			ПКО-7.1, ПКО-7.2, ПКО-7.3, ПКО-8.1, ПКО-8.2, ПКО-8.3
<b>Контактная работа</b>	7	16		16						2	х
<b>Самостоятельная работа</b>	7							74			х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	7	16		16				74		2	х
<b>Всего по дисциплине</b>		16		16				74		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

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Субпродукты и пищевые жиры	Использование субпродуктов в колбасно-консервном производстве Выварка жира из кости	18
2	Производство пищевых жиров и переработка крови	Технология производства пищевого альбумина Технология производства технического альбумина Сырье и технология получения кровяной муки	18
3	Эндокринно-ферментное и специальное сырье и производство животных жиров и кормовой муки	Переработка технического сырья Сырье и технология получения мясокостной муки Сырье и технология получения костной муки	20
4	Производство клея и желатина и первичная обработка кожевенного и шубно-мехового сырья	Классификация пушно-мехового сырья Виды кожевенного сырья Товарные свойства пушно-мехового сырья Виды пушнины Виды мехового сырья	18
Всего			74

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Третьяков, Е. А. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебно-методическое пособие / Е. А. Третьяков. - Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. - 148 с. (ЭБС Лань)

Технология хранения и переработки продукции животноводства: учебное пособие / составители Р. Н. Иванова, М. Г. Терентьева. Чебоксары : ЧГСХА, 2018. 210 с. (ЭБС Лань)

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Миколайчик, И. Н. Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки : учебное пособие / И. Н. Миколайчик, Л. А. Морозова, Н. А. Субботина. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 284 с. (ЭБС Лань)

2. Основы технологии мяса и мясных продуктов : учебное пособие / составители П. С. Кобыляцкий, П. В. Скрипин. Персиановский : Донской ГАУ, 2018. 168 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**

1. Мультимедийное оборудование

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

2. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Гарант .

2. 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 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Разработал(и):

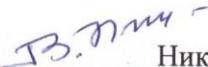
Доцент, к.б.н.  Ежова О.Ю.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол №11 от 11.02.2019 г.

Зав. кафедрой  Топурия Гоча Мирианович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Биотехнологий и природопользования, протокол №7 от 25.01.2019 г.

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.08 Побочная продукция животноводства на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол №1 от 01.09.2020 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.08 Побочная продукция животноводства на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность : учебное пособие / О. К. Мотовилов, В. М. Позняковский, К. Я. Мотовилов, Н. В. Тихонова. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 316 с. (ЭБС Лань)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства, протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Топурия Гоча Мирианович