

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
**Б1.В.04 Технология кожевенного и пушно-
мехового сырья**

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки Технология производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология кожевенного и пушно-мехового сырья» являются:

- формирование необходимых теоретических знаний о способах производства из сырья животного происхождения высококачественного кожевенного и мехового сырья с перспективами их развития,
- приобретение практических навыков в решении конкретных производственных задач отрасли,
- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и многообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология кожевенного и пушно-мехового сырья» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Технология кожевенного и пушно-мехового сырья» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-7	Введение в специальность История зоотехнии

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-7	Побочная продукция животноводства 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

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7)	Этап 1 классификацию и характеристику основных видов пушно-мехового и кожевенного сырья; прогрессивные направления совершенствования качества и ассортимента производимой продукции; технологическое оборудование и процессы производства; Этап 2 требования к качеству сырья и готовому продукту; основы организации, планиро-	Этап 1 определить социальную необходимость и экономическую целесообразность производства конкретной продукции; Этап 2 наметить пути развития безотходных технологий с учетом современных требований экологии; обеспечить использование рациональных технологий переработки пушно-мехового и кожевенного сырья.	Этап 1 опытом самостоятельного принятия решений по текущим и перспективным вопросам переработки пушно-мехового и кожевенного сырья; Этап 2 приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли.

	вания отрасли, управления, ее эконо- мику.		
--	--	--	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Технология кожевенного и пушно-мехового сырья» составляет 3 зачетных единицы (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**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 3	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	4		4	
2	Лабораторные работы (ЛР)	6		6	
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		96		96
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	12	96	12	96

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.	Раздел 1 Технология переработки ко- жевенного сырья	3	2	4				х		48		х	ПК-7
1.1.	Тема 1 Строение и химический состав кожи и волоса	3								8			ПК-7
1.2.	Тема 2 Подготовительные технологиче- ские операции по обработке шкур	3		2						8			ПК-7
1.3.	Тема 3 Классификация и характери- стика кожевенного сырья	3	2							8			ПК-7
1.4.	Тема 4 Дубильные операции при обра- ботке шкур	3		2						8			ПК-7
1.5.	Тема 5 Классификация и характери- стика кожи	3								8			ПК-7
1.6.	Тема 6 Отделочные операции при обра- ботке шкур	3								8			ПК-7
2.	Раздел 2 Пушно-меховое сырье	3	2	2				х		48		х	ПК-7
2.1.	Тема 7 Основные сведения о пушно- меховом сырье	3	2							8			ПК-7
2.2.	Тема 8 Классификация пушно- мехового сырья	3		2						8			ПК-7
2.3.	Тема 9 Свойства пушно-мехового сырья	3								8			ПК-7
2.4.	Тема 10 Изменчивость и стандарти- зация пушно-мехового сырья	3								8			ПК-7

№ 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
2.5.	Тема 11 Пушное сырье. Классификация	3								8			ПК-7
2.6.	Тема 12 меховое сырье. Классификация	3								8			ПК-7
3.	Контактная работа	3	4	6				х				2	х
4.	Самостоятельная работа	3								96			х
5.	Объем дисциплины в семестре	3	4	6						96		2	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Классификация и характеристика кожевенного сырья	2
Л-2	Основные сведения о пушно-меховом сырье	2
Итого по дисциплине		$\Sigma = 4$

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Подготовительные технологические операции по обработке шкур	2
ЛР-2	Дубильные операции при обработке шкур	2
ЛР-3	Классификация пушно-мехового сырья	2
Итого по дисциплине		$\Sigma = 6$

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	Строение и химический состав кожи и волоса	Строение кожного покрова Строение волосяного покрова Химический состав кожи и волоса Физико-химические свойства Топографические участки шкуры	8
2	Подготовительные технологические операции по обработке шкур	Промывка и отмока Обезволашивание и золение Обеззоливание Мягчение Пикелевание Механические операции	8
3	Классификация и характеристика кожевенного сырья	Использование отдельных видов кожевенного сырья. Качество кожи. ГОСТ 28425-90. «Сырье кожевенное. Технические условия». ГОСТ 1875-83 «Требования к коже для одежды и головных уборов»	8
4	Дубильные операции при обработке шкур	Дубление при использовании минеральных дубителей Дубление при использовании органических дубителей	8
5	Классификация и характеристика кожи	Кожи для обуви Кожи шорно-седельные Кожи технические Кожи одежно-галантерейные	8
6	Отделочные операции при обработке шкур	Нейтрализация Крашение Жирование Наполнение Сушка и увлажнение Покровное крашение	8

		Механические операции	
7	Основные сведения о пушно-меховом сырье	Второстепенное сырье животного происхождения (скотоволос, щетина), его использование. Стандартизация и сортировка пушно-мехового сырья. ГОСТ 12266-89 «Пушно-меховое сырье. Упаковка и маркировка» ГОСТ 28509-90 «Овчины невыделанные. Технические условия». ГОСТ 2136-87 «Шкурки кроликов невыделанные. Технические условия»	8
8	Классификация пушно-мехового сырья	Общие положения Ассортимент пушно-мехового сырья Упаковка и маркировка	8
9	Свойства пушно-мехового сырья	Свойства кожной ткани Свойства волосяного покрова Классификация пушных шкурок (типы) по топографии волосяного покрова, его высоте и густоте	8
10	Изменчивость и стандартизация пушно-мехового сырья	Географическая изменчивость Сезонная изменчивость Возрастная изменчивость Половая изменчивость Сортировка пушно-мехового сырья	8
11	Пушное сырье. Классификация	Зимние виды Весенняя пушнина	8
12	Меховое сырье. Классификация	Овечье меховое сырье Меховое коротковолосое (весенние виды) Меховое длинноволосое (зимние виды)	8
Итого по дисциплине			Σ=96

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 280 с.
2. Омбаев, А.М. Каракулеводство с основами смушководения [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Омбаев, Ю.А. Юлдашбаев, Т.К. Кансеитов. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 264 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 488 с.
2. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 272 с.
3. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. - Электрон.дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 272 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

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 по подготовке реферата;
- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. GoogleChrome

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru/>
2. <https://e.lanbook.com>

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
ЛР-3	Классификация пушно-мехового сырья	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.

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, техническими средствами обучения и демонстрационным материалом.

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, укомплектованных 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 36.03.02 Зоотехния.

Разработала: _____ Ежова О.Ю.