

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра «Зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства»

СОГЛАСОВАНО:  
Директор института  
Т.Ф. Лефлер  
"31"марта 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
Н.И. Пыжикова  
"31" марта 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Технология переработки кожевенного сырья  
ФГОС ВО

Направление подготовки 35.03.07- Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Технология производства и переработки продуктов  
животноводства

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения очная

Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск, 2023

Составители: к.с.-х.н., доцент Военбендер Л.А.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки с.-х. продукции», и профессионального стандарта «Агроном» №13.017, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014г. №875н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2014г., регистрационный №35088), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017г., регистрационный №45230).

Программа обсуждена на заседании кафедры «Зоотехнии и ТППЖ» протокол № 8 от «01» марта 2023г.

Зав. кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ» д.с.-х.н., профессор Т.Ф. Лефлер  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» марта 2023г.

\* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

## **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института ИПБ и ВМ  
протокол № 7 «21» марта 2023г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г. д.в.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«21» марта 2023г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.07.

«Технология производства и переработки с. – х. продукции», Т.Ф. Лефлер

д.с.-х.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«27» марта 2023г.

## Оглавление

Аннотация .....	5
1. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	5
1. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	5
1. Организационно-методические данные дисциплины .....	7
4. Структура и содержание дисциплины .....	7
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	7
4.2. Содержание модулей дисциплины .....	8
4.3. Лекционные занятия .....	8
4.4. Лабораторные занятия .....	9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний .....	10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний .....	10
4.5.2. Курсовая работа.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
5. Взаимосвязь видов учебных занятий .....	11
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	12
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9).....	12
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»): .....	14
6.3. Программное обеспечение .....	15
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций ...	15
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	15
9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины .....	16
Изменения .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## **Аннотация**

Дисциплина «Технология переработки кожевенного сырья» является частью вариативного цикла дисциплин по выбору (Б.1.В.ДВ.08.01) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина преподается в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства». Дисциплина дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков профессиональных компетенций таких как: ПК-4, ПК-5, ПК-15.

Дисциплина подразумевает изучение таких вопросов, связанных с характеристикой организационно-правовой базой предприятия по переработки кожевенного сырья. Способы обработки кожевенного сырья и пути реализации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: тестирование, реферат, и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 42 контактных часов из них лекционные (14 часа), лабораторные (28 часа), занятия и (66 часов) самостоятельной работы студента. Интерактивные часы: 26 часа из них 12 лекций и 14 лабораторных.

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Технология переработки кожевенного сырья» является дисциплиной по выбору, помогающей углубить знания студентов в области переработки вторичного сырья - кожевенного, и используемых технологий в нашей стране и за рубежом данного вида сырья.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация включает в себя тестирование, реферат. Промежуточная аттестация представлена зачетом.

### **2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Целью дисциплины «Технология переработки кожевенного сырья» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области технологии переработки кожевенного сырья, и хранения его.

**Задачи дисциплины:**

- изучить химический состав всех видов кожевенного сырья;
- изучить принципы, методы, способы, процессы обработки кожевенного сырья;
- изучить технологические процессы, оборудование и аппараты, режимы их использования при обработки кожевенного сырья.
- изучить технологию производства кожевенного сырья из нетрадиционных видов;
- изучить факторы, влияющие на качество и условий хранения кожевенного сырья;

Таблица 1

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК - 4	Готовностью реализовать технологии производства продукции растениеводства и животноводства.	Знать: факторы и показатели безопасности; морфологию и химический состав кожи и волосенного покрова; классификацию кожевенного сырья.
		Уметь: пользоваться нормативной документацией.
		Владеть: информацией о новинках в ассортименте товаров; информацией о рынке кожевенной продукции.
ПК - 5	Готовностью реализовать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства.	Знать: характеристику ассортимента процессы при производстве и хранении.
		Уметь: провести приемку сырья по качеству с проверкой сопроводительных документов, удостоверяющих качество и безопасность; определить термическое состояние, свежесть, качество обработки кожевенного сырья, дефекты.
		Владеть: навыками реализации технологии переработки и хранения продукции кожевенног сырья; и нормативными документами
ПК - 15	Готовностью реализовать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства.	Знать: требования к качеству, маркировке, упаковки, условия и сроки хранения, транспортирования.
		Уметь: отобрать средние образцы от партии; проводить экспертизу товаров по стандартным физико-химическим показателям.
		Владеть: навыками организатора производства, хранения и переработки кожевенного сырья и оценки качества товаров из него

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№8
<b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>2,0</b>	<b>42</b>	<b>66</b>
в том числе:			
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		14/12	14/12
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		28/14	28/14
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1,0</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		20	16
контрольные работы			
реферат		20	10
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
подготовка к зачету		16	16
др. виды			
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>			
<b>Вид контроля:</b>		зачет	зачет

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

#### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе		СРС	Зачет
			лекции	лабораторные занятия		
1	Модуль 1. Классификация, обработка, консервирование, хранение, транспортировка. Порядок сдачи-приемки	52	8	14	30	
2	Модуль 2. Технологические процессы в производстве, переработки кожевенного сырья	50	6	14	30	
		6				6
3	Итого:	108	14	28	60	6
4	Всего:		108			

#### 4.2. Содержание модулей дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<b>Модуль 1.</b> Классификация, обработка, консервирование, хранение, транспортировка. Порядок сдачи-приемки.	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Лекция 1. Экономическое состояние российского кожевенного производства.	4	2		2
<i>Занятие № 1.</i> Строение шкуры, её физико-химические свойства.	6		2	4
Лекция № 2 Кожевенное производство, операции по переработке шкур.	6	2		4
<i>Занятие № 2</i> Технология снятия шкур.	8		4	4
Лекция № 3 Классификация кожевенного сырья и его характеристика.	6	2		4
<i>Занятие № 3</i> Технология первичной обработки и консервирования шкур.	8		4	4
Лекция № 4. Шкуры морских животных, рыб и пресмыкающихся.	6	2		4
<i>Занятие № 4.</i> Правила приемки кожевенного сырья.	8		4	4
<b>Модуль 2.</b> Технологические процессы в производстве, переработки кожевенного сырья.	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>36</b>
Лекция № 5. Методы снятия шкур. Контурирование шкур.		2		6
<i>Занятие № 5.</i> Пороки шкур.			4	6
Лекция № 6. Шкуры диких животных требования, определения параметры.		2		6
<i>Занятие № 6.</i> Биркование шкур.			4	6
Лекция № 7. Технологические приемы обработки кожевенного сырья.		2		6
<i>Занятие № 7.</i> Кожевенная продукция из КРС. Маркировка, упаковка и транспортировка шкур. Нормативная документация кожевенного сырья.			6	6
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>66</b>

#### 4.3. Лекционные занятия

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1.</b> Классификация, обработка, консервирование, хранение, транспортировка. Порядок сдачи-приемки.		Тестирование, реферат*, зачет	<b>8/6</b>
	Лекция 1. Экономическое состояние российского кожевенного производства.		Тестирование, реферат*, зачет	2
	Лекция № 2 Кожевенное производство, операции по переработке шкур.		Тестирование, реферат*, зачет	2
	Лекция № 3 Классификация кожевенного сырья и его характеристика.		Тестирование, реферат*, зачет	2
	Лекция № 4. Шкуры морских животных, рыб и пресмыкающихся.		Тестирование, реферат*, зачет	2
2.	<b>Модуль 2.</b> Технология хранения и переработки		Тестирование, реферат*,	<b>6/6</b>

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	мяса и мясных продуктов		зачет	
	Лекция № 5. Методы снятия шкур. Контурирование шкур.		Тестирование, реферат*, зачет	2
	Лекция № 6. Шкуры диких животных требования, определения параметры.		Тестирование, реферат*, зачет	2
	Лекция № 7. Технологические приемы обработки кожевенного сырья		Тестирование, реферат*, зачет	2
	Итого		зачет	<b>14/12</b>

\*Темы рефератов и критерии оценивания подробно отображены в фонде оценочных средств по дисциплине.

#### 4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1.</b> Классификация, обработка, консервирование, хранение, транспортировка. Порядок сдачи-приемки.		Тестирование	14/6
		<i>Занятие № 1.</i> Строение шкуры, её физико-химические свойства.	Защита лабораторной работы	2
		<i>Занятие № 2</i> Технология снятия шкур.	Защита лабораторной работы	4
		<i>Занятие № 3</i> Технология первичной обработки и консервирования шкур.	Защита лабораторной работы	4
		<i>Занятие № 4.</i> Правила приемки кожевенного сырья.	Защита лабораторной работы	4
2	<b>Модуль 2.</b> Технологические процессы в производстве, переработки кожевенного сырья.		Тестирование	14/8
		<i>Занятие № 5.</i> Пороки шкур.	Защита лабораторной работы	4
		<i>Занятие № 6.</i> Биркование шкур.	Защита лабораторной работы	4
		<i>Занятие № 7.</i> Кожевенная продукция из КРС. Маркировка, упаковка и транспортировка шкур. Нормативная документация кожевенного сырья.	Защита лабораторной работы	6
3	Итого			28/14

## 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1</b> Классификация, обработка, консервирование, хранение, транспортировка. Порядок сдачи-приемки.	Виды обработки кожевенного сырья (организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС/написание реферата).	20
		Профилактические мероприятия персонала с кожевенным сырьем(организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС/написание реферата).	10
2	<b>Модуль 2</b> Технологические процессы производстве, переработки кожевенного сырья	Производство продукции из отходов кожевенного сырья (организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС/написание реферата).	12
		Новые технологические приемы обработки кожевенного сырья (организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС/написание реферата).	24
	<b>ВСЕГО</b>		66

\*Темы рефератов и критерии оценивания подробно отображены в фонде оценочных средств по дисциплине.

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ПК - 4 Готовностью реализовать технологии производства продукции растениеводства и животноводства	1-7	1-7	1-7	Тестирование, реферат, зачет
ПК - 5 Готовностью реализовать технологии хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства	1-7	1-7	1-7	Тестирование, реферат, зачет
ПК - 9 Готовностью реализовать технологии производства, хранения и переработки плодов и овощей, продукции растениеводства и животноводства	1-7	1-7	1-7	Тестирование, реферат, зачет

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение  
дисциплины**  
**6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)**

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра «Зоотехнии и ТППЖ»    Направление подготовки 35.03.07 «Технология хранения и переработки продукции животноводства»  
 Дисциплина Технология переработки козевенного сырья

Таблица 8

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
<b>Основная</b>										
Л, ЛЗ, СРС	Технология производства и переработки животноводческой продукции	Макарцев Н. Г.	«Манускрипт»	2005	+		+		25	25
Л, ЛЗ, СРС	Технология хранения и переработки продукции животноводства	Тюрина Л.Е.	Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета	2019		+	+		25	25
<b>Дополнительная</b>										
Л, ЛЗ, СРС	Технология хранения и переработки продукции животноводства	Тюрина Л.Е.	Красноярский ГАУ	2018		+	+		25	25

Директор Научной библиотеки \_\_\_\_\_

## **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»):**

**Сайты по дисциплине:** <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=4948>

### **Сайты электронных библиотек**

1. «Библиотека Литрес» [<http://biblio.litres.ru>];
2. <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>- база данных AGRIS;
3. <http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya> - научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»;
4. <http://www.book.ru> -электронная библиотека Book.ru;
5. База данных «QuestelOrbit» [<https://www.orbit.com>];
6. База данных Polpred.com. Обзор СМИ [<http://www.polpred.com/>];
7. База данных ProQuest Dissertations & Theses Global;
8. База данных Scopus [<http://www.scopus.com/>] Web of Science Core Collection [<http://www.apps.webofknowledge.com/>];
9. База данных АИБС «LIBERMEDIA» [<http://62.76.36.197/phpopac/elcat.php>];
10. Научная электронная библиотека eLibrary [<http://elibrary.ru/>];
11. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ [<http://rucont.ru/>];
12. ЭБС «IPRbooks» [<http://www.iprbookshop.ru/>];
13. ЭБС «Академия» [<http://www.academia-moscow.ru>];
14. ЭБС «Книгафонд» [<http://www.knigafund.ru/>];
15. ЭБС «Лань» [<http://www.e.lanbook.com/>].

### **Периодические издания**

1. Журнал «Молочная и мясная промышленность».
2. Журнал «Молочное и мясное скотоводство».
3. Журнал «Сыроделие и маслоделие».
4. Журнал «Маслоделие».
5. Журнал «Масло и сыр».
6. Журнал «Животноводство России».
7. Журнал «Зоотехния».

### **Нормативные правовые акты**

1. ФЗ № «Технический регламент на продукцию»
2. ГОСТы, ОСТы, ТУ.

### **Интернет-ресурсы:**

1. [www.skotovodstvo.blogspot.ru](http://www.skotovodstvo.blogspot.ru)
2. [www.fadr.msu.ru](http://www.fadr.msu.ru)
3. [www.thehorses.ru](http://www.thehorses.ru)
4. <http://www.bashplem.ru>
5. <http://fictionbook.ru>

### **6.3. Программное обеспечение**

1. Лекции (презентации в программе Microsoft Power Point).
2. Лабораторные занятия (презентации в программе Microsoft Power Point).

### **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Виды текущего контроля: (реферат, тестирование).

Итоговый контроль – (зачет).

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекции и лабораторными занятиями по дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» в следующих формах:

- тестирование;
- выполнение лабораторных работ;
- защита лабораторных работ;

– отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа в команде на лабораторных занятиях, своевременная сдача тестов, отчетов к лабораторным работам и их загрузка на платформе LMS Moodle.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета, включает в себя компьютерное тестирование на платформе LMS Moodle.

Оценка освоения дисциплины «Технология переработки кожевенного сырья» формируется на основании результатов модульно-рейтинговой системы контроля знаний (на основании рейтинг плана).

По дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» разработан фонд оценочных средств, где детально прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации. Если студент имеет текущие задолженности по данной дисциплине, то ему необходимо – самостоятельно освоить лекционный курс на платформе LMS Moodle и отработать лабораторные занятия с другой группой или формой обучения.

### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционный учебный материал по дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» читается в лекционном зале (ауд.1-35, Е. Стасовой 44А), в нем имеется в наличие мультимедийное оборудование, что дает возможность представлять материал в виде презентаций. И демонстрировать учебные фильмы по производству продуктов животноводства в разных регионах страны.

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в специализированной лаборатории молока (ауд. 2-46, Е. Стасовой 44А), микроскопы, РН –метр, рефрактометр, электрические плитки, электронные весы, сушильный шкаф для

изучения физико-химического состава исследуемых продуктов, а также оборудование для просмотра учебных фильмов, таблицы и схемы технологических линий производства продуктов животноводства.

## **9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся**

Все виды учебных работ по дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Не допускать пропусков лекций и лабораторных занятий, так как каждое последующее занятие базируется на знаниях, полученных на предыдущем занятии. Необходимо ежедневно после занятий прочитать тот материал, который был получен на лекциях и лабораторных занятиях. Кроме того, необходимо читать отраслевые научно-производственные журналы по технологии производства продуктов животноводства.

### **9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В целях освоения учебной программы дисциплины «Технология переработки кожевенного сырья» инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института ПБиВМ, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Учебно-методические материалы по дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в форме электронного документа, адаптированного к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в форме электронного документа;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в форме электронного документа;

По дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья» предусматривается индивидуальная учебная работа и консультации, т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа.

**Сведения о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**

- Официальный сайт ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» <http://www.kgau.ru> доступен для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья и имеет версию для слабовидящих.
- Система электронно-дистанционного обучения LMS Moodle, обеспечивающая пользователям ЭОИС доступ к базе электронных курсов, средств тестирования, интерактивных дидактических инструментов обучения: <http://e.kgau.ru/>; после регистрации в системе имеет версию для слабовидящих.
- Электронная библиотека университета, обеспечивающая доступ (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа: <http://www.kgau.ru/new/biblioteka/23/>, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья имеют возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС).

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зав. кафедрой «Зоотехнии и ТППЖ»  
(название кафедры)  
Т.Ф. Лефлер  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (подпись)  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

## РЕЙТИНГ-ПЛАН

Дисциплина: «Технология переработки кожевенного сырья»

Направление подготовки: 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Курс: 4

Семестр: 8

Нормативная трудоемкость дисциплины по рабочему плану: 108 ч.

Календарный модуль 1						Итого баллов
Дисциплинарные модули	Баллы по видам работ					
	Посещение лекций	Тестирование	Курсовая работа	Работа на лабораторных занятиях	Реферат	
М 1	4	10		4		18
М 2	4	10		4		18
Итоговый контроль	-	-	-		30	30
Итого за КМ 1	8	20	-	8	30	66

**Трудоемкость дисциплины в зачетных единицах: 3,0.**

Нормативная трудоемкость дисциплины 108ч.

Минимальное количество баллов для получения зачета **60.**

Студенту, не набравшему требуемое минимальное количество баллов, дается две недели после окончания календарного модуля для добора необходимых баллов.

Военбендер Л.А., к.с.-х.н., доцент кафедры «Зоотехнии и ТППЖ» \_\_\_\_\_

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарий
10.09.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2019-2020 уч. год обновлен перечень программного обеспечения по дисциплине	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 10.09.2019 г.
07.09.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2020-2021 уч. год обновлен перечень программного обеспечения по дисциплине	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ №1 от 07.09.2020
06.09.2021	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2021-2022 уч. год обновлен перечень программного обеспечения по дисциплине	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ №1 от 06.09.2021
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного обеспечения свободного распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ №7 от 21.03.2022

**Программу разработала:**

Военбендер Л.А., к.с.-х.н., доцент кафедры «Зоотехнии и ТППЖ» \_\_\_\_\_

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине «Технология переработки кожевенного сырья», разработанную к.с.-х.н., доцентом кафедры «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства» Военбендер Л.А., для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (бакалавриат).

Рабочая программа составлена с учетом ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» данная дисциплина разработана в соответствии с ООП в вариативной части и является дисциплиной по выбору в учебном цикле. В рабочей программе представлены необходимые структурные компоненты – от постановки программных задач курса «Технология переработки кожевенного сырья», до итогового контроля знаний и умений. Рабочая программа включает в себя: цели и задачи освоения дисциплины; место дисциплины в структуре ФГОС и ВО, требования к результатам освоения дисциплины; содержание и структуру дисциплины; интерактивные образовательные технологии; оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации; учебно-методическое обеспечение дисциплины (литература, интернет-ресурсы).

Материалы рабочей программы содержательны, отражают требования образовательного стандарта и соответствуют современному уровню и тенденциям развития науки и производства. Рассматриваемые в рамках дисциплины охватывают общекультурные и профессиональные компоненты деятельности подготавливаемого бакалавра.

Содержание разделов программы распределено по видам занятий и трудоемкости в часах, что позволяет комплексно рассмотреть теоретические и практические вопросы.

Программа включает описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими дисциплинами, необходимыми для освоения курса «Технология переработки кожевенного сырья». Указывается, что освоение дисциплины «Технология переработки кожевенного сырья», является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессионального цикла.

Предлагаемую рабочую программу целесообразно использовать в учебном процессе для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Рецензент: генеральный директор  
ОАО «Красноярскагропрлем»



Шадрин С.В.