

**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 продуктов животноводства

**СОГЛАСОВАНО:**  
Директор института Лефлер Т.Ф.  
"29" \_\_марта\_\_ 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Ректор Пыжикова Н.И.  
"30" \_\_марта\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Побочная продукция животноводства**

**ФГОС ВО**

Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль: Технология производства продукции животноводства

Курс 4

Семестр 7

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 16.03.2023 - 08.06.2024



Составители: Удалова Татьяна Анатольевна, канд.-с-х. наук, доцент  
«1» \_\_\_\_ 03 \_\_\_\_ 2023г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО (М:2017)№ 972 по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния и профессионального стандарта (приказ от 21.12. 2015 г. № 1034н «Селекционер по племенному животноводству»)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 8\_ «1» \_\_03\_\_ 2023г.

Зав. кафедрой Лефлер Тамара Федоровна, д.с-х.н, профессор

Программа принята методической комиссией института Прикладной Биотехнологии и Ветеринарной Медицины протокол № 7 «21» марта 2023г.

Председатель методической комиссии  
Турицына Евгения Геннадьевна, д.в.н., доцент

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Лефлер Тамара Федоровна, доктор с.-х., наук, профессор

«27» марта 2023г.



## Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	9
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ .....	10
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....	10
<i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> 11	
<i>Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....	11
<b>6. ГОСТ Р 53397-2009 СЫРЬЕ ПЕРОПУХОВОЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b> .....	<b>13</b>
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>13</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>13</b>
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9).....	13
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	13
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	13
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕН-</b> .....	<b>14</b>
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>15</b>
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>15</b>
<i>Изменения</i> .....	17

## **Аннотация**

Дисциплина «Побочная продукция животноводства» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (Б1.В.ДВ.03.01) подготовки студентов по направлению подготовки по направлению - 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной (ПК-1) компетенции.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с производством побочной продукции животноводства

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, опрос, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц или 144 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные - 6 часов (4 часа интерактивных), лабораторных - 8 часов (8 часов интерактивных) и 126 часов самостоятельной работы студентов.

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

Дисциплина «Побочная продукция животноводства» включена в ОПОП, в обязательную часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули).

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Побочная продукция животноводства» являются «Технологические проблемы современного животноводства».

Дисциплина «Побочная продукция животноводства» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: скотоводство, свиноводство, овцеводство и козоводство.

Особенностью дисциплины является охватывание теоретической, познавательной и практической компоненты деятельности подготавливаемого бакалавра.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

Цель преподавания дисциплины - дать студентам теоретические знания и практические навыки и умения по важнейшим вопросам технологии производства побочной продукции животноводства на основе достижений современной науки и передового опыта. Задача дисциплины – раскрыть опыт ведения организационно-технологической работы бакалавра в отраслях животноводства.

Таблица 1

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1	Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных	Знать: генетику животных разных видов, онтогенез животных, понятия о породе и отборе животных, продуктивность разных видов животных: мясную, влияние факторов окружающей среды на животных, методы разведения
		Уметь: обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий, контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных
		Владеть: организацией работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета, проведения отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности

**3. Организационно-методические данные дисциплины**

Таблица 2

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№5
<b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа</b>			
в том числе:	0,3	12	12
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,1	6/4	6
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	0,2	8/8	8
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>3,5</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
в том числе:			

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№5
самоподготовка к текущему контролю знаний	1	36	36
самостоятельное изучение тем	1,6	56	54
контрольная работа	0,5	20	20
консультаций	0,4	16	16
<b>Подготовккак зачету</b>	0,1	4	4
<b>Вид контроля:</b>			диф.зачет

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

#### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1. Побочная продукция скотоводства</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
Модульная единица 1.1. Виды побочной продукции скотоводства	10	2	2	6
Модульная единица 1.2. Производство побочной продукции скотоводства	28	2	2	24
<b>Модуль 2. Побочная продукция свиноводства</b>	<b>28</b>		<b>2</b>	<b>26</b>
Модульная единица 2.1 Виды побочной продукции свиноводства	12		2	10
Модульная единица 2.2 Производство побочной продукции свиноводства	16			16
<b>Модуль 3. Побочная продукция птицеводства</b>	<b>40</b>		<b>2</b>	<b>38</b>
Модульная единица 3.1. Виды побочной продукции птицеводства	20		2	18
Модульная единица 3.2. Производство побочной продукции птицеводства	20			20
<b>Модуль 4. Побочная продукция кролиководства</b>	<b>34</b>			<b>34</b>
Модульная единица 4.1 Виды побочной продукции	6			6

кролиководства				
----------------	--	--	--	--

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа	Внеаудиторная работа (СРС)	Наименование модулей и модульных единиц дисциплины
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 4.2 Производство побочной продукции кролиководства	28			28
Подготовка к зачету	4			
<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>128</b>

## 4.2. Содержание модулей дисциплины

### Модуль 1. Побочная продукция скотоводства

Модульная единица 1.1. Виды побочной продукции скотоводства. Рассматриваются вопросы видов побочной продукции скотоводства.

Модульная единица 1.2. Производство побочной продукции скотоводства. Рассматриваются вопросы производства и применения побочной продукции скотоводства. Выполняются расчетные задания.

### Модуль 2. Побочная продукция свиноводства

Модульная единица 2.1 Виды побочной продукции свиноводства. Изучаются побочная продукция свиноводства, характеристика, применение.

Модульная единица 2.2 Производства побочной продукции свиноводства. Изучаются технологии производства продукции свиноводства.

### Модуль 3. Побочная продукция птицеводства

Модульная единица 3.1. Виды побочной продукции птицеводства. Изучаются виды, стандарты на побочную продукцию птицеводства.

Модульная единица 3.2. Производство побочной продукции птицеводства. Изучается технология производства побочной продукции птицеводства.

### Модуль 4. Побочная продукция кролиководства

Модульная единица 4.1 Виды побочной продукции кролиководства. Изучается характеристика продукции кролиководства.

Модульная единица 4.2 Производство побочной продукции кролиководства. Изучаются вопросы технологии производства побочной продукции кролиководства. Применение.

## 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Побочная продукция скотоводства		опрос	8

<sup>1</sup>Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1. Виды побочной продукции скотоводства	Лекция 1. Виды побочной продукции скотоводства (беседа)		2
	Модульная единица 1.2. Производство побочной продукции скотоводства	Лекция 2. Производство органического удобрения на основе навоза (беседа)		2
		Лекция 3. Производство и переработка побочной продукции животноводства (беседа)		2
	<b>ИТОГО 6 часов</b>			

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Побочная продукция скотоводства</b>		<b>опрос</b>	<b>4</b>
	Модульная единица 1.1. Виды побочной продукции скотоводства	Лабораторное занятие 1. Стандарты на побочную продукцию	опрос (работа в малых группах)	2
	Модульная единица 1.2. Производство побочной продукции скотоводства	Лабораторное занятие 2. Получения щетины	опрос (работа в малых группах)	2

<sup>2</sup>Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>3</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
2	<b>Модуль 2. Побочная продукция свиноводства</b>		опрос	2
	Модульная единица 2.1 Виды побочной продукции свиноводства	Лабораторное занятие 3. Стандарты на побочную продукцию		
3.	<b>Модуль 3. Побочная продукция птицеводства</b>		опрос	2
	Модульная единица 3.1 Виды побочной продукции птицеводства	Лабораторное занятие 4. Стандарты на побочную продукцию		
<b>Итого 8 часов</b>				

#### **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

<sup>3</sup>Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения 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
<b>1</b>	<b>Модуль 1</b>	<b>Побочная продукция скотоводства</b>	<b>30</b>
2	Модульная единица 1.1. Виды побочной продукции скотоводства	Работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекции	6
3	Модульная единица 1.2. Производство побочной продукции скотоводства	Тема 1. Производство органического удобрения на основе навоза: химический состав навоза, способы получения органических удобрений, технологии, применение	6
4		Тема 2. Производство и переработка побочной продукции животноводства: производства щетины и др. видов побочной продукции скотоводства	6
5		Подготовка к лабораторным занятиям	4
6		Подготовкам к опросу	4
7		Консультация	4
<b>8</b>	<b>Модуль 2</b>	<b>Побочная продукция свиноводства</b>	<b>26</b>
9	Модульная единица 2.1 Виды побочной продукции свиноводства	Тема 3. Виды побочной продукции свиноводства: виды побочной продукции, их характеристика	6
10		Подготовка к лабораторным занятиям	4
11	Модульная единица 2.2. Производство побочной продукции свиноводства	Подготовка к опросу	6
12		Тема 4. Утилизация павших животных: способы утилизации падших животных, применение	6
13		Консультация	4
<b>14</b>	<b>Модуль 3</b>	<b>Побочная продукция птицеводства</b>	<b>38</b>
15	Модульная единица 3.1 Виды побочной продукции птицеводства	Тема 5. Виды побочной продукции птицеводства: виды, характеристика побочной продукции	6
16		Подготовка к лабораторным занятиям	6
17		Подготовка к опросу	6
18	Модульная единица 3.2. Производство побочной продукции птицеводства	Тема 6.Производство органических удобрений на основе помета: технологии производства органического удобрения из помета птицы	10
19		Тема 7. Производство кормовой муки	6
20		Консультация	4
<b>21</b>	<b>Модуль 4</b>	<b>Побочная продукция кролиководства</b>	<b>34</b>
22	Модульная единица 4.1 Виды побочной продукции кролиководства	Тема 8. Виды побочной продукции кролиководства: производства, характеристика	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
23	Модульная единица 4.2 Производство побочной продукции кролиководства	Тема 8. Производство других видов побочной продукции: применение	2
24		Консультация	4
25		Подготовка контрольной работы	20
<b>ВСЕГО126 аса</b>			

#### 4.4.2. Контрольная работа

№ п/п	Темы контрольных работ	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1	Виды побочной продукции, их характеристика	1,2,3
2	Побочная продукция скотоводства. Характеристика. Применение	1,2,3
3	Побочная продукция свиноводства. Характеристика. Применение	1, 2,3
4	Побочная продукция овцеводства. Характеристика. Применение	1, 2,3
5	Побочная продукция коневодства. Характеристика. Применение	1, 2,3
6	Побочная продукция птицеводства. Характеристика. Применение	1,2,6,7,10,11,4
7	Побочная продукция кролиководства. Характеристика. Применение	1,2,3

Контрольная работа содержит вопрос из предложенного варианта. Выбор варианта контрольной работы осуществляется по следующему принципу: если фамилия начинается с буквы А, Б, В, Г- то это первый вариант, с букв Д,Е,Ё,З -2-ой вариант и т.д.

1. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с.

2. Промышленное птицеводство / под.ред. В.И. Фисинина.— Сергиев посад: ВНИТИП, 2005 – С 483–517.

3. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: Учебное пособие/проф. Н.Г Макарецв, Л.В. Торопов, А.В. Архипов; Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им.Баумана, 2003., С 295-340.

4. Кочиш И.И. Птицеводство/ И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б.Смирнов.- М.: КолосС, 2004.-407 с.

5.Третьяков Н.П. Переработка продуктов птицеводства. – М.: Агропромиздат,1985. – 285 с.

6. ГОСТ Р 53397-2009 Сырье перопуховое. Технические условия

7. ГОСТ Р 53765-2009. Помет птицы

8.ГОСТ 21784-76 Мясо птицы (тушки кур, уток, гусей, индеек, цесарок) и

9. ГОСТ 25391-82 Мясо цыплят-бройлеров

10. ГОСТа 303363-96 «Продукты яичные. Общие технические условия»

11.ТУ 9849-008-00008064-95 «Помет птичий для удобрения и приготовления компостов»

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

**Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов**

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ ПЗ/С	СР С	Другие виды	Вид кон- троля
ПК-1	1,2	1,2,3,4			опрос

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

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

1. [www.agroportal.ru](http://www.agroportal.ru) – АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК.

2. [www.cnsnb.ru/](http://www.cnsnb.ru/) - Центральная научная сельскохозяйственная библиотека.

3. [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека.

официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ – [www.mcsx.ru](http://www.mcsx.ru)

4. официальный сайт Министерства сельского хозяйства Красноярского края – [www.krasagro.ru](http://www.krasagro.ru)

5. официальный сайт Роскомстата – [www.info.gks.ru](http://www.info.gks.ru)

### 6.3. Программное обеспечение

1. ОС Windows

2. Microsoft Word

3. Microsoft Excel

4. Microsoft PowerPoint

5. Антиплагиат ВУЗ

... ..

Таблица 9

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Кафедра Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства Направление подготовки 36.03.02- Зоотехния

Дисциплина Побочная продукция животноводства

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
	Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных	Кузнецов А.Ф Михайлов Н. А. Карцев П. С.	Лань ЭБС <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	2013						
Дополнительная										

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

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд (номер и адрес специализированной аудитории)	Оборудование
Лекции	660130 г. Красноярск, Аудитория 00-1 по адресу: ул. Е. Стасовой, 44 А.	Мультимедийное оборудование. Наглядные пособия, видеофильмы, презентация.
Самостоятельная работа	Библиотека КрасГАУ 660130 г. Красноярск, ул. Е. Стасовой, 44 Г	Научно-исследовательская литература
	Стационар института ПБ и ВМ по адресу: ул. Е. Стасовой, 44 А.	Лабораторные и с.-х. животные, Оборудование по уходу за животными, фиксации животных с целью измерения, взятия крови и других видов исследования.

## 8. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

### 8.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Преподавание дисциплины предусматривает применения образовательных технологий – компьютерные презентации во время лекционного курса, проведение математической обработки исследуемых данных на лабораторных занятиях 1,2,3,4,9.

Рекомендуется организовать самостоятельную работу обучающихся с помощью профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

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

При освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

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

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

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (табл.9).

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме; в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенных шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработали:**

ФИО, ученая степень, ученое звание

## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине «Побочная продукция животноводства» для студентов обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 - «Зоотехния», профиль «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Дисциплина реализуется в институте ПБиВМ кафедрой «Зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства».

Цель преподавания дисциплины - дать студентам теоретические знания и практические навыки и умения по важнейшим вопросам технологии производства побочной продукции животноводства на основе достижений современной науки и передового опыта. Дисциплина нацелена на формирование профессиональной (ПК-1) компетенции.

Содержание дисциплин охватывает круг вопросов, связанных с производством побочной продукции животноводства

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц или 144 часов. Программой предусмотрены занятия: лекционные – 4 часа (в том числе в интерактивной форме 4 часа), лабораторных - 8 часов (в том числе в интерактивной форме 8 часов) и 128 часов самостоятельной работы студентов.

Рабочая программа соответствует Учебному плану ВО.

Директор ВНИИПлем,  
доктор с.-х наук, профессор



А.И. Голубков