

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.05.2023 17:05  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

Министерство науки и высшего образования РФ

«Утверждаю»  
Заведующий кафедрой

 О.М. Шевелева

« 29 » мая 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ МЕЛКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

для направления подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

образовательная программа «Биотехнологии пищевых продуктов»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Тюмень, 2023


При разработке рабочей программы учебной дисциплины Технология производства и переработки продукции мелкого животноводства в основу положены:


1. ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции утвержденный Министерством образования и науки РФ

« 17 » июля 2017 г., приказ № 669

2. Учебный план основной образовательной программы 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, образовательная программа «Биотехнологии пищевых продуктов» одобрена Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от « 25 » мая 2023 г. Протокол № 10

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства от «25» мая 2023 г. Протокол № 7.

Заведующий кафедрой  О.М. Шевелева

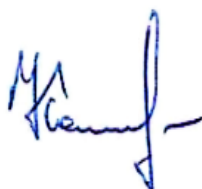
Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от « 29 » мая 2023 г. Протокол № 8. 

Председатель методической комиссии института

М.А. Часовщикова

**Разработчик:**

Свяженина М.А., профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства, д.с.-х. наук



**Директор института:**

М.А. Коноплин

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Код компе	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых
-			

тенции			результатов обучения по дисциплине
<b>ПК-2</b>	Способен контролировать реализацию разработанных технологий содержания, воспроизводства сельскохозяйственных животных	ИД-1 <sup>пк.2</sup> Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения животных разработанным технологиям	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>хозяйственные и биологические особенности кроликов и пушных зверей</li> <li>технологии содержания и разведения кроликов и пушных зверей</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <p>-оценивать соответствие реализуемых технологических процессов в кролиководстве и пушном звероводстве разработанным технологиям</p> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками оценки технологических процессов содержания и разведения пушных зверей и кроликов</li> </ul>
<b>ПК - 3</b>	Способен контролировать реализацию технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства	ИД-1 <sup>пк.3</sup> Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства разработанным технологиям	<p><b>знать:</b></p> <p>технологии получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>оценивать процессы производства продукции – кормление, содержание, разведение кроликов и пушных зверей</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>навыками оценки получаемой продукции мелкого животноводства</p>

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к *Блоку 1* образовательной программы, части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения дисциплины необходимы знания в области: морфологии и физиологии сельскохозяйственных животных, генетики.

Технология производства и переработки продукции мелкого животноводства является предшествующей дисциплиной для дисциплины Технология хранения и переработки продукции животноводства.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе в 7 семестре по заочной форме обучения.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единицы).

Вид учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	24
<i>В том числе:</i>	-	-
Лекционного типа	36	12
Семинарского типа	36	12
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	72	120
<i>В том числе:</i>	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	36	90
Самостоятельное изучение тем	8	
Реферат	28	-
Контрольная работа	-	30
Вид промежуточной аттестации:	зачет	зачет
<b>Общая трудоемкость:</b>		
часов	<b>144</b>	<b>144</b>
зачетных единиц	<b>4</b>	<b>4</b>

### 4. Содержание дисциплины

#### 1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Введение	Значение отраслей. История развития мелкого животноводства в России. Современное состояние и перспективы развития отрасли.
2.	Основные породы кроликов	Классификации пород кроликов. Характеристика основных пород кроликов разного направления продуктивности.
3.	Продукция кролиководства	Мясная продуктивность. Характерные особенности кроличьего мяса. Показатели, характеризующие мясную продуктивность. Организация убоя. Мероприятия по повышению мясной продуктивности. Меховая продуктивность. Возрастная и сезонная изменчивость качества опушения. Съемка и первичная обработка шкурок кроликов. Пуховая продуктивность. Сроки и способы сбора пуха. Мероприятия, направленные на повышение выхода и улучшение качества пуха. Прочая побочная продукция кролиководства.

4.	Кормление и содержание кроликов в промышленных условиях	Потребность кроликов в питательных веществах. Характеристика основных кормов, типы рационов. Методы подсчета годовой потребности в кормах. Характеристика систем содержания кроликов (наружная, шедовая, закрытые крольчатники).
5	Воспроизводство поголовья кроликов	Воспроизводство кроликов, организация и проведение случки, окрола, отсадки и реализации молодняка. Производственные календари хозяйств разных направлений.
6	Основные объекты клеточного пушного звероводства	Биологические особенности клеточных пушных зверей. Особенности размножения, роста и развития молодняка. Конституциональные типы зверей. Биологические особенности возможных объектов клеточного звероводства.

1	2	3
7	Товарная продукция звероводства	Строение шкурки пушных зверей. Изменчивость качества опушения. Показатели товарных качеств и дефекты качества опушения. Сроки и способы убоя зверей. Первичная обработка шкурок. Сортировка, хранение, упаковка и транспортировка шкурок.
8	Технология разведения пушных зверей	Физиологические основы размножения зверей. Подготовка зверей к гону. Проведение гона, беременность самок. Щенение и лактация. Выращивание молодняка.
9	Кормление зверей	Потребность зверей в питательных веществах. Особенности кормления зверей в разные сезоны года. Принципы нормирования и составления рационов для разных половозрастных групп зверей. Приготовление кормосмесей и техника кормления зверей. Механизация кормоприготовления и раздачи кормов.

## 2. Разделы дисциплины и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела Дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1.	Введение	2	2	6	10
2.	Основные породы кроликов	2	2	6	10
3.	Продукция кролиководства	4	6	6	16
4.	Кормление и содержание кроликов в промышленных условиях	6	6	10	22
5.	Воспроизводство поголовья кроликов	4	2	6	12
6.	Основные объекты клеточного пушного звероводства	4	2	10	16

7.	Товарная продукция звероводства	4	8	14	26
8.	Технология разведения пушных зверей	6	4	8	18
9.	Кормление зверей	4	4	6	14
	Итого:	36	36	72	144

**заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционного типа	Семинарского типа	СР	Всего, часов
1.	Введение	1	-	9	10
2.	Основные породы кроликов	1	-	9	10
3.	Продукция кролиководства	2	2	12	16
4.	Кормление и содержание кроликов в промышленных условиях	2	2	18	22
5.	Воспроизводство поголовья кроликов	2	-	10	12
6.	Основные объекты клеточного пушного звероводства	-	2	14	16
7.	Товарная продукция звероводства	2	4	20	26
8.	Технология разведения пушных зверей	2	-	16	18
9.	Кормление зверей	-	2	12	14
	Итого:	12	12	120	144

**3. Занятия семинарского типа**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема	Трудоемкость (час)	
			Очная	заочная
1	1	Биологические особенности кроликов. Экстерьер и конституция кроликов	2	-
2	2	Породы кроликов	2	-
3	3	Мясная продуктивность кроликов	4	2
4	3	Меховая продуктивность	2	2
5	4	Кормление кроликов	6	2
6	5	Племенной, зоотехнический учет, мечение кроликов	2	-
7	5	Бонитировка кроликов	2	-
8	5	Производственные календари кроликоферм	2	-
9	6	Характеристика хозяйственных и биологических особенностей пушных зверей	2	-
10	7	Товарная продукция звероводства	4	4
11	8	Бонитировка зверей.	4	-
12	9	Кормление зверей	4	2
		Итого	36	12

**4. Примерная тематика курсовых проектов (работ) ( не предусмотрено ОПОП).**

**5. Организация самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**1. Типы самостоятельной работы и её контроль**

Тип самостоятельной работы	Форма обучения		Текущий контроль
	Очная	заочная	
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	36	-	Тестирование
Самостоятельное изучение тем	8	90	Тестирование
Реферат	28	-	Защита реферата
Контрольная работа	-	30	Защита контрольной работы
всего часов:	72	120	

**2. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:**

1. Шумилина, Н. Н. Практикум по звероводству : учебник / Н. Н. Шумилина, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; под редакцией Н. А. Балакирева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3839-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/133912>

2. Шумилина, Н. Н. Практикум по кролиководству : учебное пособие / Н. Н. Шумилина, Ю. А. Калугин, Н. А. Балакирев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2130-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212366>.

3. Методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения направления 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции по дисциплине «Технология производства и переработки продукции мелкого животноводства». – Тюмень. – 2022. – 8 с.

**3. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:**

1. Зарубежное кролиководство.
2. Породы кроликов, используемые для промышленного производства крольчатины
3. Технология выделки мехового сырья.
4. Прочая побочная продукция кролиководства.
5. Кролиководство в фермерских хозяйствах.
6. Выбор участка для строительства фермы.
7. Значение отрасли звероводства в народном хозяйстве
8. Звероводство за рубежом.
9. Использование механизации и автоматизации в звероводстве

#### 4. Темы рефератов:

1. Кролиководство за рубежом (по странам: Франция, Испания, Италия, Великобритания, США).
2. Новые корма и кормовые средства в кролиководстве. Воспроизводство кроликов в условиях промышленного производства крольчатины.
3. Использование продукции кролиководства в народном хозяйстве.
4. Возможности кролиководства в условиях фермерских хозяйств.
5. Норководство за рубежом.
6. Разведение песцов за рубежом.
7. Разведение лисиц за рубежом.
8. Новые объекты пушного звероводства и возможность их эффективного использования.
9. Тенденции развития звероводства в странах Европы.
10. Тенденции развития звероводства в США и Канаде.

#### 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

##### 6.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ПК-2	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения животных разработанным технологиям	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• хозяйственные и биологические особенности кроликов и пушных зверей</li><li>• технологии содержания и разведения кроликов и пушных зверей</li></ul> <b>уметь:</b> -оценивать соответствие реализуемых технологических процессов в кролиководстве и пушном звероводстве разработанным технологиям <b>владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• навыками оценки технологических процессов содержания и разведения пушных зверей и кроликов</li></ul>	Тест Зачетный билет



<b>ПК – 3</b>	ИД-1 <small>ПК-3</small> Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства разработанным технологиям	<b>знать:</b> технологии получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства <b>уметь:</b> оценивать процессы производства продукции – кормление, содержание, разведение кроликов и пушных зверей <b>владеть:</b> навыками оценки получаемой продукции мелкого животноводства	Тест Зачетный билет
---------------	---	---	------------------------

## 2. Шкалы оценивания

### Шкала оценивания тестирования на зачете

% выполнения задания	результат
50 – 100	зачтено
менее 50	не зачтено

### Шкала оценивания устного зачета

Оценка	Описание
зачтено	Демонстрирует полное понимание технологических процессов содержания, разведения кроликов и пушных зверей. Показывает знания технологических процессов производства и переработки продукции мелкого животноводства. Все вопросы раскрывает полностью.
не зачтено	Демонстрирует небольшое понимание технологических процессов содержания, разведения кроликов и пушных зверей. Не показывает знания технологических процессов производства и переработки продукции мелкого животноводства. Отвечает не на все поставленные вопросы в зачетном билете.

## 3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

### 7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Шумилина, Н. Н. Практикум по звероводству : учебник / Н. Н. Шумилина, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; под редакцией Н. А. Балакирева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3839-6. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/133912>

2. Агейкин, А. Г. Технологии кролиководства : учебное пособие для вузов / А. Г. Агейкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-7809-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183123>
3. Баранов, В. А. Кролиководство и звероводство : учебное пособие / В. А. Баранов, Н. М. Канапина, Л. А. Рахматов. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2021. — 103 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/314177>

б) дополнительная литература

1. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30194>.
2. Звероводство: практикум для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 111100.62 – «Зоотехния» квалификация «бакалавр» [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Усурийск : Приморская ГСХА, 2014. — 102 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69561> .
3. Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова, Н.Н. Шумилина – СПб.: Изд-во «Лань», 2004 – 304 с.

**8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

<http://e.lanbook.com/books>

<http://www.iprbookshop.ru>

<http://elibrary.ru>

**9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Шумилина, Н. Н. Практикум по звероводству : учебник / Н. Н. Шумилина, О. И. Федорова, Н. А. Балакирев ; под редакцией Н. А. Балакирева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-3839-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/133912>
2. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н.А. Балакирев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75527>

**10. Перечень информационных технологий – не требуется**

**11. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для чтения лекций по дисциплине разработаны лекции, в том числе предусматривающие использование мультимедийных средств.

Для проведения занятий семинарского типа имеются: табличный фонд, муляжи животных, шкурки зверей разных видов.

## **12. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

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, являющихся слепыми или слабовидящими, 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), использование версии сайта для слабовидящих ЭБС IPR BOOKS и специального мобильного приложения IPR BOOKS WV-Reader (программы не визуального доступа к информации, предназначенной для мобильных устройств, работающих на операционной системе Android и iOS, которая не требует специально обученного ассистента, т.к. люди с ОВЗ по зрению работают со своим устройством привычным способом, используя специальные штатные программы для незрячих людей, с которыми IPR BOOKS WV-Reader имеет полную совместимость);
- 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 кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья  
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ  
СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине **ТЕХНОЛОГИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ  
МЕЛКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

для направления подготовки **35.03.07 Технология производства и  
переработки сельскохозяйственной продукции**

образовательная программа «**Биотехнологии пищевых продуктов**»

Уровень высшего образования – бакалавриат

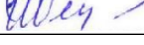
Разработчик:

профессор кафедры технологии производства и переработки  
продукции животноводства, д.с.-х. наук М.А. Свяженина

Утверждено на заседании

кафедры протокол № 7 от «25»

мая 2023 г.

Заведующий кафедрой  О.М.  
Шевелева

Тюмень, 2023

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,  
характеризующие этапы формирования компетенций в процессе  
освоения дисциплины  
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И  
ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ МЕЛКОГО  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**1. Комплект заданий для самостоятельной работы**

**1. Комплект заданий для контрольной работы  
(заочная форма обучения)**

**Вопросы для контрольной работы**

1. Зоотехнический учет и мечение кроликов.
2. Шедовая и наружно-клеточная система содержания кроликов.
3. Закрытая система содержания кроликов.

4. Параметры микроклимата и контроль за его состоянием на кролиководческих предприятиях.
5. Корма, используемые в кролиководстве.
6. Типы рационов для кроликов. Создание кормовой базы предприятия.
7. Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования на кролиководческих предприятиях.
8. Профилактические мероприятия на кролиководческих фермах.
9. Принципы составления бизнес-плана в кролиководстве.
10. Биологические особенности кроликов.
11. Основные мясо-шкурковые породы кроликов.
12. Основные мясные породы кроликов.
13. Основные пуховые породы кроликов.
14. Воспроизводство поголовья кроликов.
15. Выращивание молодняка кроликов.
16. Особенности кормления зверей.
17. Характеристика кормов, используемых в звероводстве
18. Обработка кормов и приготовление кормосмесей.
19. Механизация на звероводческих фермах.
20. Характеристика основных объектов клеточного звероводства по хозяйственно-полезным признакам.
21. Подготовка зверей к гону.
22. Проведение гона зверей.
23. Беременность и щенение самок.
24. Выращивание молодняка зверей.
25. Потребность зверей в питательных веществах.
26. Племенная работа в звероводстве.
27. Бонитировка зверей (общие требования).
28. Профилактические мероприятия на кролиководческих фермах.
29. Особенности кормления кроликов.
30. Техника кормления кроликов.
31. Особенности кормления зверей в разные сезоны года.
32. Организация кормления и поения зверей в разные сезоны года.
33. Параметры микроклимата и контроль за его состоянием на кролиководческих предприятиях.
34. Способы расчета годовой потребности кроликофермы в кормах.
35. Составить рацион кормления для кроликов.
36. Производственный календарь кроликофермы мясо-шкуркового направления.
37. Производственный календарь кроликофермы пухового направления.
38. Производственный календарь кролиководческого предприятия по производству мяса кроликов.
39. Бонитировка серебристо-черных лисиц.
40. Бонитировка песцов.
41. Бонитировка норок.

42. Отбор зверей на племя.
43. Подбор родительских пар.
44. Техника кормления зверей.
45. Расчет годовой потребности зверофермы в кормах.
46. Значение отрасли кролиководства. Состояние кролиководства в стране, перспективы его развития.
47. Переработка шкуркового сырья, получаемого от кроликов.
48. Сроки и способы сбора пуха, его хранение.
49. Характеристика прижизненных показателей мясной продуктивности кроликов.
50. Характеристика послеубойных показателей мясной продуктивности кроликов.
51. Сроки и способы убоя кроликов на мясо.
52. Способы переработки мяса кроликов.
53. Характеристика пуховой продуктивности кроликов.
54. Прочая побочная продуктивность кроликов.
55. Значение отрасли звероводства, ее состояние и перспективы развития.
56. Топография шкурки зверя.
57. Правила убоя зверей на шкурку.
58. Первичная обработка шкурок зверей.
59. Упаковка, хранение и транспортировка.
60. Влияние микроклимата помещений на продуктивные показатели кроликов.
61. Особенности племенной работы на кролиководческих предприятиях разного назначения.
62. Создание и работа с племенным ядром в кролиководстве.
63. Племенная работа на предприятиях по разведению разных видов пушных зверей.
64. Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов.
65. Факторы, влияющие на качество шкуркового сырья.
66. Характеристика качества шкуркового сырья в зависимости от возраста и сезона года. ГОСТ 2136-87.
67. Бонитировка кроликов.
68. ГОСТ на шкурки лисиц.
69. ГОСТ на шкурки песцов.
70. ГОСТ на шкурки норок.
71. ГОСТ на шкурки енотовидных собак.
72. Товароведение шкурок зверей.
73. Дефекты шкурок.

Варианты заданий для выполнения контрольных работ

Предпоследняя цифра зачетной книжки	Последняя цифра зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,18,2 1, 52	2,19,2 2, 51	3,20,2 9, 50	4,16,2 4, 49	5,15,2 6, 48	6,14, 26, 47	7,13, 27, 46	8,12, 28, 45	9,11, 29, 44	3,10,2 1, 43
2	4,11,2 2, 42	5,12,2 3, 41	6,13,2 4, 40	7,14,2 5, 39	8,15,2 6, 38	9,16, 27, 37	10,1 7,28, 36	11,1 8,29, 35	12,1 9,22, 34	13,20, 33, 52
3	1,24,3 0, 51	2,25,3 1, 50	3,26,3 2, 49	4,27,3 2, 48	5,28,3 1, 47	6,29, 30, 46	7,20, 36, 45	8,19, 22, 44	9,18, 23, 43	10,17, 24, 42
4	16,21, 30, 41	15,22, 31, 40	14,23, 32, 39	13,24, 33, 38	12,25, 34, 37	11,2 6,35, 36	10,2 7,36, 37	9,28, 37, 41	8,29, 38, 42	7,22,3 9, 43
5	6,23,4 0, 53	5,24,4 1, 54	4,25,4 2, 55	3,26,4 3, 56	2,27,4 4, 57	1,27, 45, 58	2,28, 46, 59	3,29, 47, 60	4,30, 48, 61	5,31,4 9, 62
6	63,5,2 9,34	64,6,2 8,35	65,7,2 7,36	66,8,2 8,37	67,9,2 5,38	68,1 0,26, 39	69,1 1,27, 40	70,1 2,28, 41	71,1 3,29, 42	10,72, 30, 43
7	11,73, 21, 44	12,53, 22, 45	13,54, 23, 46	14,55, 24, 47	15,56, 25, 48	57,2 0,26, 49	58,2 1,31, 50	59,2 2,32, 51	60,2 3,33, 52	20,61, 34,1
8	24,30, 41, 62	25,31, 42, 63	26,32, 43, 64	27,33, 44, 65	28,34, 45, 66	29,3 5,46, 67	30,3 6,47, 68	31,3 7,48, 69	70,3 8,49, 10	71,39, 50, 11
9	72,40, 51, 12	73,41, 52, 13	36,42, 52, 14	37,43, 52, 15	38,44, 53, 16	39,4 5,54, 17	40,4 6,55, 18	41,4 7,56, 19	57,4 8,7, 20	58,49, 8, 21
0	44,50, 9, 62	45,51, 10, 63	46,52, 11, 64	47,1,1 2, 65	48,2,1 3, 66	49,3, 14, 67	50,4, 15, 68	51,5, 16, 69	52,6, 17, 70	25,7,1 8, 71

### Вопросы к защите контрольной работы

1. Способы мечения кроликов. Формы зоотехнического учета, используемые в кролиководстве.
2. Характеристика шедовой системы содержания в кролиководстве.
3. Характеристика наружно-клеточной системы в кролиководстве.
5. Основные параметры закрытой системы, используемой в кролиководстве.
6. Контроль за параметрами микроклимата в кролиководческих помещениях.
7. Нормативные показатели параметров микроклимата в помещениях для кроликов.

8. Характеристика основных кормов, используемых в кормлении кроликов на промышленных предприятиях.
9. Характеристика кормов, используемых для кормления кроликов при смешанном типе кормления.
10. Смешанный тип кормления, его положительные и отрицательные стороны.
11. Сухой тип кормления, его положительные и отрицательные стороны.

### **Процедура оценивания контрольных работ**

Контрольные работы проводятся для обучающихся заочной формы обучения. В этом случае за контрольную работу выставляется оценка «зачтено / не зачтено».

Объем работы 15 – 20 стр., вопросы выбирают по методическим указаниям дисциплины.

При оценке уровня выполнения контрольной работы, в соответствии с поставленными целями и задачами для данного вида учебной деятельности, могут быть установлены следующие критерии:

- умение работать с объектами изучения, критическими источниками, справочной и энциклопедической литературой;
- умение собирать и систематизировать практический материал;
- умение самостоятельно осмысливать проблему на основе существующих методик;
- умение логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы;
- умение анализировать и обобщать материал;
- умение пользоваться глобальными информационными ресурсами и правильно их преподнести в контрольной работе.

При оценке определяется полнота изложения материала, качество и четкость, и последовательность изложения мыслей, наличие достаточных пояснений, культура в предметной области, число и характер ошибок (существенные или несущественные).

Существенные ошибки связаны с недостаточной глубиной и осознанностью ответа (например, обучающийся неправильно указал основные признаки понятий, явлений, неправильно сформулированы законы или правила и т.п. или не смог применить теоретические знания для объяснения практических явлений.)

Несущественные ошибки определяются неполнотой ответа к ним можно отнести опiski, допущенные по невнимательности).

Критерии оценки контрольной работы:

«Зачтено» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена по своему варианту, допущено по каждому вопросу по одной несущественной ошибке и на один вопрос допущена одна существенная ошибка, приведены рисунки, таблицы и иллюстрации, требующие эти пояснения по работе.



«Не зачтено» выставляется в случае, если контрольная работа выполнена не по своему варианту, допущено по пятидесяти процентам вопросов по одной существенной ошибке, не приведены рисунки и иллюстрации и т.п. по работе, требующие эти пояснения к поставленному вопросу.

## **2. Темы рефератов по разделу кролиководство**

Формируются результаты обучения:

ИД-1<sub>ПК-2</sub>, ИД-1<sub>ПК-3</sub>

знать: хозяйственные и биологические особенности кроликов; технологии содержания и разведения кроликов; технологии получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства

1. Кролиководство за рубежом (по странам: Франция, Испания, Италия, Великобритания, США).
2. Новые корма и кормовые средства в кролиководстве.
3. Воспроизводство кроликов в условиях промышленного производства крольчатины.
4. Использование продукции кролиководства в народном хозяйстве.
5. Возможности кролиководства в условиях фермерских хозяйств.

### **Вопросы к защите реферата**

1. Особенности развития отрасли кролиководства в разных странах мира.
2. Современные способы нормирования кормления кроликов.
3. Эффективность применения разных кормовых добавок в кормлении кроликов.
4. Использование искусственного осеменения в промышленном кролиководстве. Эффективность его применения.
5. Обеспеченность рынка продуктами кролиководства.
6. Основные направления развития кролиководства в фермерских хозяйствах.

## **3. Темы рефератов по разделу звероводство**

ИД-1<sub>ПК-2</sub>, ИД-1<sub>ПК-3</sub>

знать: хозяйственные и биологические особенности пушных зверей; технологии содержания и разведения пушных зверей; технологии получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства.

1. Норководство за рубежом.

2. Разведение песцов за рубежом.
3. Разведение лисиц за рубежом.
4. Новые объекты пушного звероводства и возможность их эффективного использования.
5. Тенденции развития звероводства в странах Европы.
6. Тенденции развития звероводства в США и Канаде.

### **Вопросы к защите реферата**

1. Особенности звероводства за рубежом.
2. Формирование структуры отрасли звероводства за рубежом.
3. Использование средств механизации при разведении разных видов зверей
4. Возможность использования новых видов зверей для клеточного разведения.
5. Основные тенденции развития рынка пушнины в мире.
6. Основные виды и породы зверей используемых в промышленном звероводстве.

### **Процедура оценивания реферата**

В рабочей программе дисциплины приведен перечень тем, среди которых обучающийся может выбрать тему реферата.

Параметры оценочного средства:

- информационная достаточность;
- соответствие материала теме и плану;
- стиль и язык изложения (целесообразное использование терминологии, пояснение новых понятий, лаконичность, логичность, правильность применения и оформления цитат и др.);
- наличие выраженной собственной позиции;
- адекватность и количество использованных источников (5– 10);
- владение материалом.

На защиту реферата, состоящую из публичного представления раскрытой темы и ответов на вопросы, отводится 10-15 минут.

### **Критерии оценки:**

- зачтено выставляется обучающемуся, если содержание реферата отвечает установленным требованиям, соответствует по оформлению использованных источников информации, объему, полноте и правильности выводов. Соответствие содержания доклада содержанию работ, качество изложения материала, презентация, четкие и полные ответы на дополнительные вопросы.

- не зачтено, если содержание реферата не отвечает установленным требованиям, есть неточности по оформлению использованных источников информации, объему, полноте и правильности выводов. Содержание доклада не соответствует теме, качество изложения материала и презентация низкого качества, не четкие и не полные ответы на дополнительные вопросы.

## 2 Вопросы к зачету

Компетенция	Вопросы
<p><b>ПК-2</b> Способен контролировать реализацию разработанных технологий содержания, воспроизводства сельскохозяйственных животных</p>	<p>ИД-1 <small>ПК-2</small> <i>знать: хозяйственные и биологические особенности кроликов и пушных зверей; технологии содержания и разведения кроликов и пушных зверей</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зоотехнический учет и мечение кроликов.</li> <li>2. Шедовая и наружно-клеточная система содержания кроликов.</li> <li>3. Закрытая система содержания кроликов.</li> <li>4. Параметры микроклимата и контроль за его состоянием на кролиководческих предприятиях.</li> <li>5. Корма, используемые в кролиководстве.</li> <li>6. Типы рационов для кроликов. Создание кормовой базы предприятия.</li> <li>7. Ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования на кролиководческих предприятиях.</li> <li>8. Профилактические мероприятия на кролиководческих фермах.</li> <li>9. Принципы составления бизнес-плана в кролиководстве.</li> <li>10. Биологические особенности кроликов.</li> <li>11. Основные мясо-шкурковые породы кроликов.</li> </ol>

12. Основные мясные породы кроликов.
  13. Основные пуховые породы кроликов.
  14. Воспроизводство поголовья кроликов.
  15. Выращивание молодняка кроликов.
  16. Особенности кормления зверей.
  17. Характеристика кормов разного происхождения, используемых в звероводстве.
  18. Обработка кормов и приготовление кормосмесей.
  19. Механизация на звероводческих фермах.
  20. Характеристика основных объектов клеточного звероводства по хозяйственно-полезным признакам.
  21. Подготовка зверей к гону.
  22. Проведение гона зверей.
  23. Беременность и щенение самок.
  24. Выращивание молодняка зверей.
  25. Потребность зверей в питательных веществах.
  26. Племенная работа в звероводстве.
  27. Бонитировка зверей (общие требования).
- ИД-1 пк-2
- уметь: оценивать соответствие реализуемых технологических процессов в кролиководстве и пушном звероводстве разработанным технологиям*
28. Профилактические мероприятия на кролиководческих фермах.
  29. Особенности кормления кроликов.
  30. Техника кормления кроликов.
  31. Особенности кормления зверей в разные сезоны года.
  32. Организация кормления и поения зверей в разные сезоны года.

	<p>33. Параметры микроклимата и контроль за его состоянием на кролиководческих предприятиях. ИД-1 <small>ПК-2</small> <i>владеть: навыками оценки технологических процессов содержания и разведения пушных зверей и кроликов</i></p> <p>34. Способы расчета годовой потребности кроликофермы в кормах.</p> <p>35. Составить рацион кормления для кроликов.</p> <p>36. Производственный календарь кроликофермы мясо-шкуркового направления.</p> <p>37. Производственный календарь кроликофермы пухового направления.</p> <p>38. Производственный календарь кролиководческого предприятия по производству мяса кроликов.</p> <p>39. Бонитировка серебристо-черных лисиц.</p> <p>40. Бонитировка песцов.</p> <p>41. Бонитировка норок.</p> <p>42. Отбор зверей на племя.</p> <p>43. Подбор родительских пар.</p> <p>44. Техника кормления зверей.</p> <p>45. Расчет годовой потребности зверофермы в кормах.</p>
<p><b>ПК – 3</b> Способен контролировать реализацию технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>ИД-1 <small>ПК-3</small> <i>знать: технологии получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства</i></p> <p>46. Значение отрасли кролиководства. Состояние кролиководства в стране, перспективы его развития.</p> <p>47. Переработка шкуркового сырья, получаемого от кроликов.</p> <p>48. Сроки и способы сбора пуха, его хранение.</p> <p>49. Характеристика прижизненных показателей мясной продуктивности кроликов.</p>

50. Характеристика послеубойных показателей мясной продуктивности кроликов.

51. Сроки и способы убоя кроликов на мясо.

52. Способы переработки мяса кроликов.

53. Характеристика пуховой продуктивности кроликов.

54. Прочая побочная продуктивность кроликов.

55. Значение отрасли звероводства, ее состояние и перспективы развития.

56. Топография шкурки зверя.

57. Правила убоя зверей на шкурку.

58. Первичная обработка шкурок зверей.

59. Упаковка, хранение и транспортировка

ИД-1 ПК-3

**уметь:** оценивать процессы производства продукции – кормление, содержание, разведение кроликов и пушных зверей

60. Влияние микроклимата помещений на продуктивные показатели кроликов.

61. Особенности племенной работы на кролиководческих предприятиях разного назначения.

62. Создание и работа с племенным ядром в кролиководстве.

63. Племенная работа на предприятиях по разведению разных видов пушных зверей

64. Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов.

65. Факторы, влияющие на качество шкуркового сырья.

ИД-1 ПК-3

**владеть:** навыками оценки получаемой продукции мелкого животноводства

	66. Характеристика качества шкуркового сырья в зависимости от возраста и сезона года. ГОСТ 2136-87. 67. Бонитировка кроликов. 68. ГОСТ на шкурки лисиц. 69. ГОСТ на шкурки песцов. 70. ГОСТ на шкурки норок. 71. ГОСТ на шкурки енотовидных собак. 72. Товароведение шкурок зверей. 73. Дефекты шкурок.
--	--

### **Процедура оценивания зачета**

Зачет проходит в форме собеседования. Обучающемуся достается вариант задания путем собственного случайного выбора и предоставляется

15 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 5 минут. Задание состоит из 2 вопросов.

В ходе ответа обучающийся должен демонстрировать полное понимание проблемы, показывает знания по обоснованному принятию конкретные технологические решения при использовании кроликов на предприятиях разных направлений. Дает полные ответы на поставленные вопросы.

#### *Пример зачетного билета*

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного  
 Зауралья» Институт биотехнологии и ветеринарной медицины  
 Кафедра технологии производства и переработки продукции  
 животноводства Учебная дисциплина «Технология производства и  
 переработки продукции мелкого  
 животноводства»  
 для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и  
 переработки сельскохозяйственной продукции

### **Зачетный билет № 1**

1. Закрытая система содержания кроликов.
2. Первичная обработка шкурок зверей.

Составил: Свяженина М.А. /\_\_\_\_\_/ «\_\_\_\_» 20\_\_ г.  
 Заведующий кафедрой: Шевелёва О.М. /\_\_\_\_\_/ «\_\_\_\_»  
 \_\_\_\_» 20\_\_\_\_ г.

### Критерии оценки:

Оценка	Описание
Зачтено	Демонстрирует полное понимание технологических процессов содержания, разведения кроликов и пушных зверей. Показывает знания технологических процессов производства и переработки продукции мелкого животноводства. Все вопросы раскрывает полностью.
не зачтено	Демонстрирует небольшое понимание технологических процессов содержания, разведения кроликов и пушных зверей. Не показывает знания технологических процессов производства и переработки продукции мелкого животноводства. Отвечает не на все поставленные вопросы в зачетном билете.

### 3. Тестовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачет в форме тестирования)

ПК – 2 ИД-1 ПК-2

*знать: хозяйственные и биологические особенности кроликов и пушных зверей, технологии содержания и разведения кроликов и пушных зверей*

1. Системы содержания, использующиеся в кролиководстве ...
2. Наиболее эффективными при производстве мяса кроликов являются ...
3. Основные технологические фазы при производстве мяса кроликов ...
4. В кролиководстве используют следующие типы кормления ...
5. Наивысшая эффективность производства крольчатины достигается при ...
6. «Сложная крольчиха» - это...
7. Наиболее рациональная система содержания кроликов при производстве мяса...
8. Частота сбора пуха зависит от...
9. Производственный календарь кроликофермы включает в себя следующие мероприятия ...
10. Показатель, характеризующий воспроизводительные качества крольчих (при бонитировке) ...
11. С чем связана капрофагия у кроликов ...
12. Продолжительность беременности у лис, песцов, норок, соболей, дн.
13. Продолжительность беременности у песцов, дн.
14. Продолжительность беременности самок норок, дн.
15. Продолжительность беременности самок соболей
16. Возраст полового созревания у лис, мес.



17. Возраст полового созревания у песцов, мес.
18. Возраст полового созревания у норок, мес.
19. Возраст полового созревания у соболей, мес.
20. Возраст отъема щенков, дней
- уметь:** оценивать соответствие реализуемых технологических процессов в кролиководстве и пушном звероводстве разработанным технологиям
21. Способы мечения кроликов...
22. Наиболее рациональная система содержания кроликов для производства шкурок...
23. При производстве крольчатины в промышленных условиях наиболее эффективны породы...
24. При бройлерном производстве крольчатины наиболее эффективны породы
25. Основные технологические фазы при производстве мяса кроликов ...
26. Наиболее рациональная система содержания кроликов при производстве мяса...
27. Частота сбора пуха зависит от...
28. Температура в закрытом крольчатнике оптимальна, если она составляет, С °...
29. Уровень освещенности в производственном зале зависит от...
30. Продолжительность светового дня в производственно зале зависит от...
31. Причины загазованности в помещении...
32. Причины высокой влажности в кролиководческом помещении...
33. Производственный календарь кроликофермы включает в себя следующие мероприятия ...
34. Внешние раздражители, позволяющие сократить сроки гона у норок
35. Последовательность операций при первичной обработке шкурок...

**владеть:** навыками оценки технологических процессов содержания и разведения пушных зверей и кроликов

36. При рациональном ведении мясного кролиководства реализация молодняка на мясо должна проходить...
37. Наиболее рационально при производстве крольчатины в закрытых крольчатниках использовать...
38. Средний возраст полового и физиологического созревания у кроликов, мес. ...
39. Продолжительность сукрольности и лактации, дней ...
40. Плодовитость крольчих, крольчат ...
41. Обычная полигамия в кролиководстве ...

42. Возраст начала использования самок скороспелых мясных пород, мес.  
...
43. Максимально возможное количество окролов, получаемых от крольчихи  
за год ...
44. Порция – это ...
45. Потребность в кормах у лактирующих самок зверей зависит от
46. Полигамия в промышленных условиях при естественной случке может достигать...
47. Доля кормов животного происхождения в рационах лис, песцов, норок,  
%
48. Внешние раздражители, позволяющие сократить сроки гона у норок ...
49. Сроки проведения гона у лисиц ...
50. Сроки проведения гона у песцов...

### ПК-3

#### ИД-1 ПК-3

**знать:** технологии получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства

51. Последовательность операций при убое кроликов...
52. Последовательность операций при первичной обработке шкурок...
53. Когда проводится бонитировка взрослых кроликов ...
54. Показатель, характеризующий воспроизводительные качества крольчих (при бонитировке) ...
55. Категории упитанности кроликов ...
56. Величина убойного выхода у откормленных кроликов мясных пород...
57. Сроки убоя кроликов на мясо в промышленном кролиководстве, дн. ...
58. Сроки убоя кроликов на мясо в бройлерном кролиководстве, дн. ...
59. Сроки основного убоя кроликов на мясо в мясошкурковом кролиководстве...
60. Способы убоя кроликов ...
61. Основные способы сбора пуха у кроликов ...
62. Показатели мясной продуктивности кроликов при жизни...
63. Показатели мясной продуктивности после убоя...
64. Прижизненные показатели мясной продуктивности кроликов...
65. Послеубойные показатели мясной продуктивности кроликов...

**уметь:** оценивать процессы производства продукции – кормление, содержание, разведение кроликов и пушных зверей

66. Сроки проведения гона у лисиц
67. Сроки проведения гона у песцов
68. Сроки проведения гона у соболей

69. Основные признаки, которые оцениваются при бонитировке зверей
70. Количество племенных классов выделяется в звероводстве
71. Частота проведения бонитировки у лис, песцов, норок
72. За счет чего создается «голубоводность» или «красноводность» шкурки
73. Дополнительные признаки, оцениваемые при бонитировке серебристо-черных лисиц:
74. Дополнительные признаки, оцениваемые при бонитировке вуалевых песцов...
75. Бонитировочные признаки, по которым выставляются дополнительные баллы...
76. Сроки убоя молодняка кроликов на шкурку...
77. Количество сборов пуха у молодняка кроликов пуховых пород...
78. При рациональном ведении мясного кролиководства реализация молодняка на мясо должна проходить...
79. Наиболее рационально при производстве крольчатины в закрытых крольчатниках использовать...
80. Максимально возможное количество окролов, получаемых от крольчихи за год ...
81. Средний возраст полового и физиологического созревания у кроликов, мес. ...
82. Самая высокая оплодотворяемость крольчих...
83. Минимальное количество окролов в год для рентабельного производства крольчатины...
84. Возраст отъема крольчат в мясо-шкурковом кролиководстве, дн. ...
85. Количество окролов в год на кроликоферме мясошкуркового направления
86. Количество окролов в год на кроликоферме мясо-пухового направления
87. Время проведения ремонта основного поголовья на мясошкурковых и пуховых кроликофермах...
88. Время проведения ремонта основного стада в мясном кролиководстве...
89. Продолжительность лактации крольчих при уплотненных окролах, дн.
90. Продолжительность лактации крольчих при полууплотненных окролах, дн.
91. Продолжительность лактации крольчих при обычных окролах, дн.

**владеть:** навыками оценки получаемой продукции мелкого животноводства

92. Величина БКП (белкового качественного показателя) у крольчатины...

93. Упитанность живых кроликов определяют по...
94. Для пуха сорта экстра характерно...
95. Для пуха 1 сорта характерно...
96. Для пуха 2 сорта характерно...
97. Шкурка кроликов первого сорта характеризуется...
98. Основные товарные качества шкурок у серебристо-черных лисиц
99. Основные товарные качества шкурок у вуалевых песцов
100. Какой показатель указывает на качество партии шкурок
101. «Головка» - это
102. Основные признаки, которые оцениваются при бонитировке зверей
103. За счет чего создается «голубоводность» или «красноводность» шкурки
104. Дополнительные признаки, оцениваемые при бонитировке серебристо-черных лисиц:
105. Дополнительные признаки, оцениваемые при бонитировке вуалевых песцов
106. Первичная обработка шкурок включает следующие этапы
107. При характеристике шкуркового сырья используют понятие «партия» или ...

Зачет в форме тестирования проводится на образовательной платформе вуза Moodle. При проведении тестирования, для каждого обучающегося автоматически формируется индивидуальный вариант с перечнем тестовых вопросов. Вариант включает 30 тестовых вопросов. Продолжительность тестирования – 45 минут, обучающемуся предоставляется две попытки. При проведении зачета с использованием тестовых заданий используется шкала оценивания тестирования

Шкала оценивания тестирования на зачете

% выполнения задания	результат
50 – 100	зачтено
менее 50	не зачтено