

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.05 Технология производства, переработки и
хранения продукции животноводства**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки: Производственный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства» являются:

- изучение студентами биологических, продуктивных и хозяйственных особенностей всех видов с.-х. животных, теоретических и практических основ воспроизводства, разведения, кормления и содержания с.-х. животных, технологии производства продуктов животноводства и их переработки в современных рыночных условиях;
- приобретение студентами теоретических и практических навыков экономически выгодного ведения отрасли животноводства;
- доведение до будущего специалиста высшей квалификации из огромного и многообразного материала, составляющего содержание курса, самого необходимого.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Зоология (школьный курс)	Основные направления эволюции животных
Биология (школьный курс)	Систематика животных

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Дисциплина	Раздел
Организация и планирование производства	Организация отраслей животноводства

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций (ОПК-6)	Этап 1: биологические, продуктивные и хозяйствственные особенности всех видов с.-х. животных, а также вопросы разведения, кормления и содержания животных, прогрессивные технологии производства и переработки продукции животноводства, с низкими затратами и себестоимостью единицы продукции; Этап 2: общепринятые	Этап 1: анализировать данные зоотехнического учета, рационы для животных, расход кормов, заполнять ведомости производства и продажи продукции животноводства (продажа молока, мяса шерсти, пуха, яиц, рыбы, меда); Этап 2: владеть основными прин-	Этап 1: опытом руководства производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление с.-х. животных в соответствии с принятой технологией, учитывать полученную животноводческую продукцию, данные по переработке этой продукции и продаже ее, Этап 2: анализировать производство и переработку продукции,

	основы дисциплины в объеме, необходимом для решения производственных и исследовательских задач, основы организации, планирования отрасли и ее экономику	ципами реализации продукции при рыночной экономике, проблемы и пути развития отраслей на перспективу.	учитывая экономику хозяйств, вести установленную отчетность, осуществлять статистический анализ достигнутых результатов.
--	---	---	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Технология производства, переработки и хранения продукции животноводства» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 3		Семестр № 4	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	8	-	8	-	-	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-	-	-
3	Практические занятия (ПЗ)	10	-	6	-	4	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	153	-	77	-	76
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	-	-	-	-	-
11	Промежуточная аттестация	4	5	-	-	4	5
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет		экзамен	
13	Всего	22	158	14	77	8	81

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Основы разведения с.-х. животных	2	-	-	4	-	-	x	-	40	-	x	ОПК-6
1.1.	Тема 1 Основы физиологии и анатомии с.-х. животных	2	-	-	-	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
1.2.	Тема 2 Основы разведения с.-х. животных	2	-	-	2	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
1.3.	Тема 3 Основы кормления с.-х. животных	2	-		2			x	-	20	-	x	ОПК-6
2.	Раздел 2 Технология производства молока и говядины	2	6	-	2	-	-	x	-	53	-	x	ОПК-6
2.1.	Тема 4 Технология производства молока и говядины	2	2	-	-	-	-	x	-	20	-	x	ОПК-6
2.2.	Тема 5 Технология производства свинины	2	2	-	-	-	-	x	-	13	-	x	ОПК-6
2.3.	Тема 6 Технология производства шерсти и баранины	2	2	-	-	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
2.4.	Тема 7 Технология производства продукции коневодства	2	-	-	2	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
3.	Раздел 3 Основы рыбоводства, пчеловодства, звероводства, кролиководства, производство мяса и яиц птицы	3	2	-	-	-	-	x	-	40	-	x	ОПК-6
3.1.	Тема 8 Производство мяса и яиц птицы	3	2	-	-	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
3.2.	Тема 9 Основы прудового рыбоводства	3	-	-	-	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
3.3.	Тема 10 Звероводство и кролиководство	3	-	-	-	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6
3.4.	Тема 11 Основы пчеловодства	3	-	-	-	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-6

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
4.	Раздел 4 Основы технологии переработки и хранения продукции животноводства	3	-	-	4	-	-	x	-	20	-	-	-	ОПК-6
4.1.	Тема 12 Основы технологии производства молочных продуктов	3	-	-	2	-	-	x	-	7	-	-	-	ОПК-6
4.2.	Тема 13 Технология переработки продуктов убоя	3	-	-	2	-	-	x	-	7	-	-	-	ОПК-6
4.3.	Тема 14 Основы зоогигиены и ветеринарии	3	-	-	-	-	-	x	-	6	-	-	-	ОПК-6
5.	Контактная работа	3	8		10	-	-	x	-	-	-	-	4	x
6.	Самостоятельная работа	3	-	-	-	-	-	-	-	153	-	5	x	
7.	Объем дисциплины в семестре	3	8		10	-	-	-	-	153	-	9	x	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Технология производства молока и говядины	2
Л-2	Технология производства свинины	2
Л-3	Технология производства шерсти и баранины	2
Л-4	Производство мяса и яиц птицы	2
Итого по дисциплине		8

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Основы разведения с.-х. животных	2
ПЗ-2	Основы кормления с.-х. животных	2
ПЗ-3	Технология производства продукции коневодства	2
ПЗ-4	Основы технологии производства молочных продуктов	2
ПЗ-5	Технология переработки продуктов убоя	2
Итого по дисциплине		10

5.2.3 Темы контрольных работ

1. Выращивание рыбы в прудах.
2. Бонитировка животных и птицы.
3. Породы свиней Оренбургской области.
4. Значение скрещивания в породообразовании.
5. Породы, кроссы в мясном птицеводстве.
6. Поточная технология содержания крупного рогатого скота.
7. Пути снижения затрат на корма в птицеводстве.
8. Разведение, кормление и содержание пчел.
9. Себестоимость продукции в свиноводстве.
10. Селекционная работа в животноводстве.
11. Современные принципы составления рационов для животных.
12. Современное состояние свиноводства страны, области.
13. Современные способы заготовки кормов для животных и птицы.
14. Современные технологии ведения птицеводства.
15. Фазовое содержание свиней.
16. Характеристика и экономическое значение пород крупного рогатого скота Оренбургской области.
17. Характеристика пород лошадей, разводимых в Оренбургской области.
18. Экономическое значение разведения птицы в Оренбургской области.
19. Экономическое обоснование выращивания кроликов.
20. Экономическое обоснование клеточного, напольного и на сетчатых полах содержания птицы.
21. Экономическое обоснование племенного дела в животноводстве.
22. Экономическое обоснование подготовки кормов к скармливанию
23. Экономическое обоснование применения БАВ в кормлении животных.
24. Экономическое обоснование применения БАВ в птицеводстве.
25. Экономическое обоснование разведения крупного рогатого скота.
26. Экономическое обоснование разводимых пород овец Оренбургской области.
- Экономическое обоснование содержания гусей, уток на воде и суще

5.2.4 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Основы физиологии и анатомии с.-х. животных	1. Общие сведения о строении и свойствах животного организма 2. Органы произвольного движения 3. Физиология возбудимых тканей (мышц и нервов) 4. Система крови и кровообращения 5. Система органов дыхания 6. Система органов пищеварения 7. Обмен веществ. Система органов внутренней секреции 8. Система органов размножения 9. Физиология лактации 10. Особенности анатомии и физиологии крупного рогатого скота 11. Особенности анатомии и физиологии свиней 12. Особенности анатомии и физиологии овец и коз 13. Особенности анатомии и физиологии лошадей	10
2.	Основы разведения с.-х. животных	1. Происхождение и одомашнивание с.-х. животных 2. Генетические основы разведения с.-х. животных 3. Порода 4. Оценка племенных качеств животных 5. Отбор и подбор животных 6. Методы разведения	10
3.	Основы кормления с.-х. животных	1. Основные условия, влияющие на состав и питательность кормов 2. Качественная оценка кормов 3. Подготовка кормов к скармливанию 4. Оценка питательности кормов 5. Корма и кормовые добавки 6. Основы нормированного кормления с.-х. животных	20
4.	Технология производства молока и говядины	1. Народнохозяйственное значение и состояние скотоводства в России 2. Факторы, влияющие на мясную продуктивность 3. Факторы, влияющие на молочную продуктивность 4. Учет молочной продуктивности коров 5. Учет мясной продуктивности крупного рогатого скота	20
5.	Технология производства свинины	1. Народнохозяйственное значение и состояние свиноводства в России 2. Факторы, влияющие на продуктивность свиней 3. Типы свиноводческих предприятий 4. Продуктивность свиней 5. Откорм свиней	13
6.	Технология производства шерсти и баранины	1. Состав и свойства баранины 2. Физико-механические свойства шерсти	10

	ны	3. Пороки шерсти и их предупреждение 4. Состав и свойства овечьего молока 5. Молочное козоводство (породы, содержание, кормление, использование молока) 6. Пуховое и шерстное козоводство (породы, содержание, кормление, использование пуха и шерсти) 7. Учет продукции овцеводства	
7.	Технология производства продукции коневодства	1. Тренинг и испытания лошадей 2. Конный спорт 3. Породы лошадей 4. Воспроизводство и выращивание лошадей	10
8.	Производство мяса и яиц птицы	1. Значение птицеводства как отрасли животноводства 2. Хозяйственные и биологические особенности с.-х. птицы 3. Племенная работа в птицеводстве 4. Перспективные виды для разведения в птицеводстве 5. Учет яичной продуктивности с.-х. птицы 6. Учет мясной продуктивности с.-х. птицы	10
9.	Основы прудового рыбоводства	1. Биологические особенности рыб 2. Совместное выращивание рыбы и водоплавающих птиц 3. Показатели качества воды в прудах 4. Технология кормления рыбы 5. Технология разведения и выращивания карпа 6. Основные способы повышения рыбопродуктивности прудов	10
10.	Звероводство и кролиководство	1. Биологические особенности пушных зверей 2. Биологические особенности кроликов 3. Продукция звероводства 4. Продукция кролиководства 5. Технология кормления пушных зверей и кроликов 6. Технология разведения и выращивания пушных зверей 7. Технология разведения и выращивания кроликов	10
11.	Основы пчеловодства	1. Кормовая база, опыление пчелами с.-х. культур 2. Виды меда 3. Породы пчел 4. Продукты пчеловодства 5. Технология содержания и разведения пчел	10
12.	Основы технологии производства молочных продуктов	1. Пищевое и биологическое значение молока и молочных продуктов в питании человека (биохимические, физические свойства, органолептические показатели молока). 2. Состав и свойства молока с.-х. животных различных видов 3. Факторы, влияющие на качество молока 4. Пороки молока 5. Основные санитарно-гигиенические требования к получению молока и его сохране-	7

		нию 6. Ассортимент питьевого молока и основы его производства 7. Технология производства кисломолочных продуктов	
13.	Технология переработки продуктов убоя	1. Морфологический, химический состав мяса, органолептические показатели мяса 2. Пороки мяса 3. Ветеринарно-санитарный контроль и товароведческая оценка продуктов убоя 4. Консервирование и хранение мяса 5. Переработка мяса	7
14.	Основы зоогигиены и ветеринарии	1. Микроклимат животноводческих помещений 2. Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования к животноводческим постройкам, почве, воде, кормам 3. Ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве	6
Итого по дисциплине			153

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - Рязань: Московская полиграфия, 2010. - 712 с.
2. Корма и кормовые добавки для животных: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110401 –Зоотехния / Т.А. Фаритов. - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 304 с.
3. Технология хранения, переработки и стандартизация животноводческой продукции: учебник / под ред. В.И. Манжесова. - [Б. м.] : Троицкий мост, 2012. - 536 с.
4. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / А.И. Жигачев. - 2-е изд. - Санкт-Петербург: Квадро, 2013. - 408 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Скотоводство: учебник / П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков. Ростов н/Д: «Феникс», 2006. 571 с.
2. Овцеводство: учебник / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 с.
3. Частная зоотехния / Под ред. Л.Ю. Киселева. М.: Колос, 2000. 320 с.
4. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. Рязань: Московская полиграфия, 2010. 712 с.
5. Птицеводство: учебник / И.И. Кошиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. М.: КолосС, 2004. 407 с.
6. Технология производства, хранения, переработки и стандартизации продукции животноводства: учебное пособие / Под ред. А.Ф. Крисанова, Д.П. Хайсанова. М.: Колос, 2000. 208 с.
7. Журналы: «Овцы, козы, шерстное дело», «Свиноводство», «Птицеводство», «Зоотехния», «Мясное и молочное скотоводство».

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

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических занятий.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.

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

1. Open Office.

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

1. <http://elibrary.ru/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических занятий

Номер ПЗ	Тема практического занятия	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ПЗ-1	Основы разведения с.-х. животных	Учебная аудитория	Стенды, муляжи с.-х. животных Мультимедийное оборудование Компьютер	-

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12.01.2016 г. № 7.

Разработал (и): доцент, к. б. н.

_____ Ежова О.Ю.