

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной работе
и молодежной политике

доцент  Д.Н. Мингалеев

«25»  2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.20.03 Производство продукции животноводства»

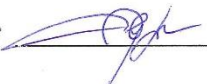
Образовательная программа	<u>35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»</u>
Направленность (профиль)	<u>Технология производства, хранения и переработки продукции животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023

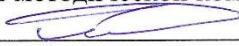
Рабочая программа дисциплины «Б1.О.20.3 Производство продукции животноводства»

Составил  доцент Л.А. Рахматов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства и зооигиены
протокол № 13
«15» мая 2023 г.


Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 8

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
«22» мая 2023 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
«25» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий  Ч.А. Харисова
библиотекой
«22» мая 2023 г.

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык(и) преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
 - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
 - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
 - 6.3 Лекционные занятия
 - 6.4 Практические занятия
 - 6.5 Самостоятельная работа
 - 6.6 Курсовая работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 7.1 Литература
 - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
 - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины – формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов.

Задачи:

- изучение биологии сельскохозяйственных животных и птицы, и их разведение;
- освоение технологий производства молока и говядины;
- изучение технологий производства продукции свиноводства, овцеводства и козоводства;
- освоение технологий производства яиц и мяса птицы;
- ознакомление с технологией производства продукции коневодства

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Производство продукции животноводства» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и относится к блоку 1 – дисциплины, обязательная часть основной образовательной программы, код дисциплины – Б1.О.20.3.

3 Входные требования для освоения дисциплины, предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОПК-1, ОПК-5.

Обучающийся при изучении дисциплины «Производство продукции животноводства» должен:

знать:

- общие сведения о производстве продукции животноводства в рамках изучения общепрофессиональных дисциплин;
- принципы устройства, работы и регулировки технических средств, применяемых при производстве продукции животноводства;
- химический состав, пищевую ценность продукции животноводства;

уметь:

- определять химический состав, пищевую ценность продукции животноводства;
- применять технические устройства применяемых при производстве продукции животноводства.

владеть:

- специальной зоотехнической, ветеринарной, технической и технологической терминологией;
- технологией приготовления и методами оценки качества кормов.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Производство продукции животноводства» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональных компетенций (ОПК):

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-4 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 _{ОПК-4} Знать современные технологии производства с.-х. продукции. ИД-1 _{ОПК-4} Уметь обосновывать и реализовывать навыки использования современных технологий в производстве с.-х. продукции ИД-1 _{ОПК-4} Владеть современными технологиями производства сельскохозяйственной продукции
ПК-4 Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	ИД-1 _{ПК-4} Реализует технологии производства продукции животноводства	ИД-1 _{ПК-4} Знать о способах реализации технологии производства продукции животноводства ИД-1 _{ПК-4} Уметь реализовывать технологии производства продукции животноводства ИД-1 _{ПК-4} Владеть технологиями для реализации производства продукции животноводства

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 35.03.07 «Технология производства и

переработки сельскохозяйственной продукции» дисциплины «Производство продукции животноводства» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины «Производство продукции животноводства»

6.1. Структура дисциплины «Производство продукции животноводства»

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов, из которых 108 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов занятия лекционного типа, 72 часа практические занятия), 81 часов составляет самостоятельная работа, 27 часов контроль обучающегося для очной формы обучения. Для заочной формы обучения контактная работа составляет 34 часа обучающегося с преподавателем (14 часов занятия лекционного типа, 20 часов практические занятия), 169 часов составляет самостоятельная работа, 13 часов на контроль

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				3	4	2 курс	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	6	216	216	108	108	216	-
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		108	34	54	72	34	-
Лекции (Лк)		36	14	18	18	14	-
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		72	20	36	36	20	-
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		81	169	54	27	169	-
Контроль		27	13	-	27	13	-
Курсовая работа		+	+		+	+	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен; З – зачет)		З/Э	Э	З	Э	З/Э	-

6.2. Содержание дисциплины «Производство продукции животноводства», структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе							Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Примяемые образовательные технологии	Оценочные средства		
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них							
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка рефератов и т.п.	Всего
(Раздел 1) Тема: Технология производства молока и говядины	61	10/4	22/6	-	-	32/10	-	14/28	-	14/28	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-4}	ИК Т ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
(Раздел 2) Тема: Технология производства свинины на промышленной основе	55	10/4	20/6	-	-	30/10	-	14/28	-	14/28	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-4}	ИК Т ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
(Раздел 3) Тема: Технология производства продукции птицеводства	44	8/2	14/4	-	-	22/6	-	14/28	-	14/28	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-4}	ИК Т ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
(Раздел 4) Технология производства продукции коневодства	20	4/2	8/2	-	-	12/4	-	10/28	-	10/28	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-4}	ИК Т ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
(Раздел 5) Технология производства продукции овцеводства	12	2/2	6/2	-	-	8/4	-	14/28	-	14/28	ИД-1 _{ОПК-4} ИД-1 _{ПК-4}	ИК Т ⁵	ОС1 ОС2 ОС3

(Раздел 6) Технология производства продукции звероводства	7	2/0	2/0	-	-	4/0	-	15/29	-	15/29	ИД- 1 _{ОПК-4} ИД- 1 _{ПК-4}	ИК Т ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Промежуточная аттестация Зачет, Экзамен											ИД- 1 _{ОПК-4} ИД- 1 _{ПК-4}		ОС4
Итого	216	36/14	72/20			108/34				81/169			

Примечание*

- 1) ОС¹ - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС² – тест
- 3) ОС³ – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС⁴ – вопросы, тестовые задания для устного экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины «Производство продукции животноводства» (Б1.О.20.3), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Породы крупного рогатого скота разного направления продуктивности и их краткая характеристика. Классификация пород по направлению продуктивности. Характеристика пород, разводимых в России, по происхождению, экстерьеру, продуктивности, приспособленности к экологическим условиям. Ведущие стада, рекорды по продуктивности. Перспективы дальнейшего совершенствования.	4	
	Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота. Способы выращивания телят: ручная выпойка и подсосный метод. Система выращивания телят в специализированных хозяйствах.	2	2
	Технология производства молока и говядины в скотоводстве. Факторы, влияющие на молочную продуктивность: порода, кровность, живая масса, возраст первого отела, возраст, продолжительность сервис-периода	4	2

	<p>и сухостойного периода, сезон отела, кратность и техника доения. Влияние кормления и условий содержания коров на молочную продуктивность. Подготовка коров к отелу; особенности кормления сухостойных и новотельных коров. Раздой коров как комплекс мероприятий по повышению молочной продуктивности.</p> <p>Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Прижизненные и послеубойные методы оценки мясной продуктивности.</p>		
2	<p>Породы свиней разного направления продуктивности и их краткая характеристика.</p> <p>Классификация пород свиней в зависимости от направления продуктивности. Породы свиней созданные в России. Роль крупной белой породы в повышении продуктивных качеств позднеспелых и умеренно скороспелых пород. Зарубежные породы свиней и их зоотехническая характеристика.</p>	4	
	<p>Технология производства свинины на предприятиях промышленного типа мощностью 54, 24 и 12 тыс. свиней в год. Производство свинины на малых фермах</p> <p>Типы специализированных свиноводческих предприятий. Их цели, задачи, значение в общем производстве свинины. Типы кооперации при производстве свинины. Внутрихозяйственная специализация в свиноводстве.</p>	6	4
3	<p>Породы, кроссы и линии с.-х. птицы</p> <p>Перспективы одомашнивания новых видов. Принципы классификации пород. Породы кур, уток, гусей, индеек, Цесарки. Японские перепела. Мясные голуби. Фазаны.</p>	2	
	<p>Технология инкубации яиц с.-х. птицы.</p> <p>Продолжительность инкубации яиц сельскохозяйственной птицы разных видов. Инкубаторы и инкубатории.</p>	4	
	<p>Мясная продуктивность с.-х. птицы</p> <p>Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Прижизненные и послеубойные методы оценки мясной продуктивности.</p>	2	2
4	<p>Породы лошадей различного направления</p>	2	

	продуктивности и их краткая характеристика Зоотехническая классификация пород лошадей, основанная на различиях в хозяйственно-полезных признаков. Порода верхового направления производительности. Характеристика арабской, донской, буденовских пород.		
	Молочная и мясная продуктивность лошади, технология продуктивного коневодства. Молочная продуктивность тяжеловозных и местных пород. Химический состав молока лошадей и его полезные свойства для организма человека. Мясные и нажировочные качества лошадей. Сорты мяса. Изделия из конины	2	2
11	Породы овец различного направления продуктивности. Происхождение овец и коз. Продуктивные и биологические особенности овец и коз. Классификация пород овец.	2	2
14	Характеристика, цветовые формы, выращивания молодняка лисиц, песцов, нутрий. Технология выращивания молодняка лисиц, песцов, нутрий. Влияние условий содержания на качество меха.	2	
Итого		36	14

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Методы оценки энергии роста крупного рогатого скота, расчет абсолютного и относительного прироста живой массы. Освоение методик определения роста и развития молодняка крупного рогатого скота. Определение валового, среднесуточного и относительного прироста живой массы КРС на разных этапах роста.	2	2
	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Изучение особенностей лактации крупного рогатого скота. Контрольная дойка. Определение базисной жирности и белка в молоке.	4	2
	Планирование удоев.	4	2

	Изучение методик планирования удоев на предшествующий год. Прогноз молочной продуктивности у первотелок и коров с не законченной лактацией.		
	Технология производства говядины Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.	2	
	Мясная продуктивность крупного рогатого скота Прижизненная оценка мясной продуктивности. После убойные показатели мясной продуктивности КРС. Химический состав мяса.	4	
	Годовой оборот стада крупного рогатого скота Половозрастные группы и структура стада. Расширенный и простой оборот стада. Расчет валового прироста и среднегодового поголовья животных.	2	
	Бонитировка крупного рогатого скота Пунктирная оценка молодняка, коров и быков производителей. Комплексная оценка КРС всех половозрастных групп	4	
2	Методика составления плана случек и опоросов, расчет вместимости свинарника-маточника Разновидности туровых опоросов. Возраст первой случки и осеменения свиней. Составление плана случек и опоросов. Расчет вместимости свинарника-маточника	4	2
	Методика составления плана откорма свиней. Постановка и снятие с откорма свиней разных половозрастных групп. Особенности выбраковки взрослых животных на откорме.	4	
	Составление месячного и годового оборота стада свиней. Половозрастные группы и структура стада. Расширенный и простой оборот стада. Помесячный оборот стада свиней. Годовой оборот стада свиней. Расчет валового прироста и среднегодового поголовья животных.	6	
	Технология производства свинины на промышленной основе На основании полученных заданий расчет значений курсового проекта.	6	4

	<p>Яичная продуктивность, методика их расчета Показатели индивидуальной яичной продуктивности кур. Понятия: цикл яйценоскости, интервал, серия, ритм яйценоскости, устойчивость яйценоскости, интенсивность яйценоскости, биологический цикл яйценоскости. Показатели яичной продуктивности стада кур.</p>	4	2
	<p>Инкубационные качества яиц. Внешний осмотр, взвешивание, просвечивание на овоскопе, вскрытие яиц.</p>	6	2
	<p>Мечение с-х. животных и птицы. Разновидности и приборы для мечения различных с-х. животных и птицы. Особенности мечения: крупного рогатого скота, свиней, лошадей и овец и птиц</p>	4	
4	<p>Классификация пород лошадей Разновидности классификаций пород лошадей. 2 Породы верхового направления производительности. характеристики арабской, донской, буденовских пород</p>	2	2
	<p>Использование лошадей на работах. Работа лошади по передвижению груза. Объем работы. Лошадиная сила.</p>	2	
	<p>Практическое занятие по изучению технологии производства продукции коневодства (в условиях хозяйства)</p>	4	
5	<p>Типы шерстяных волокон. Руно и его элементы, группы овечьей шерсти</p>	2	2
	<p>Дефекты овечьей шерсти, причины их возникновения и меры профилактики. Классификация и причины возникновения дефектов овечьей шерсти.</p>	2	
	<p>Классировка шерсти. Методика классировки однородной и не однородной шерсти.</p>	2	
6	<p>Производственный календарь для кролиководческих ферм разного направления продуктивности. Разновидности категорий хозяйств и их направление хозяйственной деятельности. Система содержания кроликов и их особенности системы разведения.</p>	2	

Итого	72	20
-------	----	----

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1,2,3,4,5,6	Народнохозяйственное значение животноводства, его состояние и задачи дальнейшего развития. Экстерьер и конституция.	14	28
1,2,3,4,5,6	Понятие о породе, ее структура. Методы разведения с.-х. животных. Чистопородное разведение животных. Скрещивание. Гибридизация	14	28
1,2,3,4,5,6	Классификация кормовых средств. Зеленые корма, значение, использование. Сено, значение. Силос и сенаж значение и теоретические основы консервирования. Зерновые корма. Комбикорма	14	28
1	Управление стадом. Компьютерная система управления производственными процессами. Идентификация животных. Менеджмент в скотоводстве	10	28
1	Физиологические основы доения коров. Молокоотдача и молоковыведение. Системы доения коров. Типы доильных залов. Технология доения коров.	14	28
6	Технология производства продукции звероводства	15	29
	Итого	81	173

6.6 Курсовая работа

Цель выполнения студентами курсовой работы по дисциплине – более полно ознакомиться с некоторыми аспектами производства продукции животноводства

Задача данных методических указаний состоит в том, чтобы оказать помощь студентам очного и заочного обучения по специальности 35.03.07– «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», в самостоятельном изучении курса «Производство продукции животноводства».

Темы курсовых работ

1. Рост и развитие молодняка крупного рогатого скота

Цель: Изучить методы учета и оценки роста молодняка крупного рогатого скота.

Курсовая работа состоит из разделов:

ВВЕДЕНИЕ

I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Технология выращивания ремонтного молодняка.
2. Методы учета и оценки роста и развития молодняка.

II. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

III. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

1. Вычисление весового роста телок.
2. Вычисление индексов телосложения телок.

IV. ВЫВОДЫ

V. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

2. Молочная продуктивность коров

Цель: Изучить методы учета, способы и технику вычисления показателей молочной продуктивности коров. Приобрести практические навыки по оценке молочной продуктивности.

Курсовая работа состоит из разделов:

Введение

I. Теоретическая часть.

1. Молочная продуктивность коров (состав и свойства молока, физиология доения коров, строение вымени, факторы, влияющие на молочную продуктивность).

2. Методы учета и оценки молочной продуктивности коров.

3. Материал и методика выполнения работы.

4. Расчетная часть.

1. Определение показателей молочной продуктивности коров за всю лактацию и за первые 305 дней.

2. Лактационная кривая коровы.

IV. Выводы.

V. Список использованной литературы.

III. Кормление дойных коров

Цель: 1) Научить студентов грамотно составлять кормовые рационы.

2) Привить навыки мышления при углубленном анализе рационов кормления по их сбалансированности с потребностями.

Курсовая работа состоит из следующих разделов:

Введение

I. Теоретическая часть

1. Научно-обоснованное кормление коров по периодам производственного цикла.

2. Направленное выращивание телят.

II. Материал и методика выполнения работы.

III. Расчетная часть.

1. Разработка оптимальных кормовых рационов для дойных коров на зимний и летний периоды.

2. Анализ рационов.

IV. Выводы.

V. Список использованной литературы.

IV. Расчет годовой потребности в кормах для стада крупного рогатого скота

Цель: Углубление теоретических основ в разработке устойчивой кормовой базы, как основы интенсификации в увеличении производства животноводческих продуктов.

Курсовая работа состоит из разделов:

Введение

I. Теоретическая часть

1. Технология заготовки кормов, их характеристика и способы подготовки и скармливания.

2. Технология производства молока и говядины.

II. Материал и методика выполнения работы

III. Практическая часть

1. Расчет выхода продукции по годовому обороту стада.

2. Расчет годовой потребности в кормах для производства молока и говядины.

3. Анализ разработанной потребности в кормах.

IV. Выводы

V. Список использованной литературы

V. Расчет технологической программы при поточном производстве свинины

Цель: Освоить методику расчета производственной программы при поточном производстве.

Курсовая работа состоит из разделов:

Введение

I. Теоретическая часть

1. Факторы интенсификации свиноводства. Внутриотраслевая специализация. Особенности технологических схем в хозяйствах с традиционной технологией и поточной. Системы содержания свиней.

II. Материал и методика выполнения работы

III. Расчетная часть

1. Определение числа свиноматок, интенсивность их использования, числа поросят и реализация молодняка за каждый цикл и в целом за год.

2. Расчеты по участку осеменения.

3. Вычисление количества животных на комплексе.

4. Оборот стада свиней.

IV. Выводы

V. Список использованной литературы.

VI. Разработка схемы зеленого конвейера

Цель: Освоить методику планирования кормового баланса на летний период, технику составления зеленого конвейера.

Курсовая работа состоит из разделов:

Введение

I. Теоретическая часть

1. Системы и способы содержания коров в летний период
2. Зеленый конвейер. Значение зеленых кормов и их использование, источники. Рациональное использование пастбищ. Способы пастыбы скота.

II. Материал и методика выполнения работы

III. Расчетная часть

1. Разработка зеленого конвейера
2. Экономическая и зоотехническая оценка культур зеленого конвейера

IV. Выводы

V. Список использованной литературы

VI. Технология производства продукции овцеводства

ЦЕЛЬ: Приобретение навыков самостоятельного планирования основных технологических процессов в овцеводстве при получении различных видов продукции.

Курсовая работа состоит из разделов:

Введение

I. Теоретическая часть

1. Народнохозяйственное значение овцеводства
2. Краткая характеристика породы. Технология производства продукции овцеводства

III. Расчетная часть

1. Общие положения технологии
2. Организация стада и производство продукции
3. Организация и проведение стрижки овец.
4. Проектирование процессов кормления и содержания овец

IV. Выводы

V. Список использованной литературы

Методические указания для выполнения и процедуры защиты курсовых проектов (работ)

Курсовая работа выполняется студентами индивидуально – по теме, выбираемой по предложению преподавателя из списка или по инициативе самого студента

Основные источники информации для написания курсовой работы – учебники, периодические издания, монографии, сведения, полученные на производственной практике.

Курсовая работа должна содержать следующие разделы:

- Титульный лист
- Содержание
- Введение
- Литературный обзор

- Материалы и методика выполнения работы
- Расчетная часть
- Выводы
- Список используемой литературы (не менее 10 источников)
- Приложение 1. Технологическая схема (лист формата А1).

Выполнение курсовой работы завершается оформлением студентом письменного отчета – «Курсовая работа» с последующей защитой результатов работы перед преподавателем и группой.

Курсовая работа, выполняемая студентом во время самостоятельного изучения материала курса, дает представление о степени подготовленности студента, о его умении работать со специальной литературой и излагать материал в письменном виде и позволяет судить о его общей эрудированности и грамотности. Поэтому содержание и качество оформления курсовых работ учитываются при определении оценки знаний студента в процессе экзамена по изучаемому курсу. Студент выполняет одну курсовую работу определенного варианта. Выбор варианта осуществляется в соответствии с последней цифрой номера зачетной книжки студента:

- 0 - 1 вариант 5 - 6 вариант
- 1 - 2 вариант 6 - 7 вариант
- 2 - 3 вариант 7 - 8 вариант
- 3 - 4 вариант 8 - 9 вариант
- 4 – 5 вариант 9 – 10 вариант

Курсовая работа состоит из трех теоретических вопросов.

При выполнении работы следует использовать прилагаемый список литературы. Ответы на вопросы должны быть конкретными и освещать имеющийся по данному разделу материал. Отвечать на вопросы необходимо своими словами. Недопустимо переписывание текста из учебника. При цитировании цитаты ставятся кавычки, в конце цитаты в наклонных скобках указывается ссылка на использованный источник. Во время подготовки курсовой работы следует использовать знания, полученные при изучении других предметов и учитывать опыт собственной работы.

Страницы тетради следует пронумеровать, привести список использованной литературы, оформленной в соответствии с ГОСТом, работу подписать, поставить дату её выполнения.

Для замечаний рецензента необходимо оставить поля и в конце тетради - лист для заключительной рецензии.

На титульном листе курсовой работы следует указать название курса, номер контрольной работы, фамилию, имя, отчество студента (полностью), обязательно указать номер варианта выполняемого задания, полный адрес студента.

Работа должна быть выполнена в строгом соответствии с последовательностью вопросов, изложенных в варианте задания.

Курсовые работы на кафедру должны быть представлены не позднее первого дня сессии.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Производство продукции животноводства»

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Производство продукции животноводства» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Источники информации	Кол-во экз., режим доступа
Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / ред.: Ф. С. Сибагатуллин, Г. С. Шарафутдинов. - 2-е изд. перераб. и доп. - Казань: Идел-Пресс, 2010. - 672 с.	97 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Технология производства продукции животноводства: учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов [и др.]. – Казань. - 2006. - 528 с.	145 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарецев. - Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.	150 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А. И. Любимов, Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Д. Батанов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 192 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211679
Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства: учебное пособие / ред.: А. Ф. Кирсанов, Д. П. Хайсанов. - Москва: Колос, 2000. - 208 с.	35 в библиотеке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л. Ю. Киселев, Ю. И. Забудский, А. П. Голикова, Н. А. Федосеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211115

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям «Производство продукции животноводства»

1. Рахматов Л.А. Технология производства свинины на промышленной основе. Учебно-методическое пособие для выполнения курсовой работы по «Производству продукции животноводства» / Л.А. Рахматова, Р.Н. Файзрахманова, Р.Р. Муллахметова. - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2019. - 55 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный

Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет

ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет
----------------------------	--

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Производство продукции животноводства» (Б1.О.20.3)

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Производство продукции животноводства	<p>Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>Учебная аудитория № 333 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540</p> <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран, ноутбук, проектор, оборудование для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), горизонтальным навесным шкафом по птицеводству с макетами, щипцы универсальные со ставкой, макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), набор учебно-наглядных пособий</p>	<p>1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 3. Программа 1-С (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)</p> <p>1. Microsoft Windows Vista Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p>

	<p>Специализированная лаборатория № 336</p>	<p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Экоскор, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy OH-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой, ноутбук Samsung NP-R540</p>	<p>1. Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная. 2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p>
	<p>Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, код продукта: 00371-868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Office 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016г. оказания</p>

			информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020г.
--	--	--	--

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменени я	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания методической комиссии	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологи и стандартизац ии
1.	2024-2025	Актуализа ция для 2024 года набора	Протокол № 15 от 15.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	