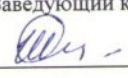


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.11.2023 18:07:18
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Институт Биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра Технологии производства и переработки продукции
животноводства

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой
 О.М. Шевелёва
« 10 » ИЮНЯ 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Прогрессивные технологии в скотоводстве

для направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и Зоотехния
направленность (профиль) - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей
квалификации

Форма обучения очная, заочная

Тюмень, 2021

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

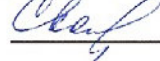
1) ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденный Министерством образования и науки РФ «30» июля 2014г., приказ № 896

2) Учебный план по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния профиля - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья» от «27» мая 2021 г. Протокол №11


Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры Технологии производства и переработки продукции животноводства от «7» июня 2021г. Протокол №7

Заведующий кафедрой  О.М. Шевелёва

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией института биотехнологии и ветеринарной медицины от «10» июня 2021 г. Протокол №7

Председатель методической комиссии института  Л.Н. Скосырских

Разработчик:

Профессор, доктор сельскохозяйственных наук  О.М. Шевелёва

Директор института:

 А.А. Бахарев

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

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;	<p>знать: современные научные и практические разработки в отрасли скотоводство.</p> <p>уметь: оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных и экономической эффективности производства продуктов скотоводства.</p> <p>владеть: навыками генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и практических задач в области скотоводства.</p>
ОПК-1	Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	<p>знать: научно-обоснованные современные технологии производства молока и говядины в скотоводстве.</p> <p>уметь: с учетом биологических особенностей крупного рогатого скота производить разработку технологии производства молока и говядины.</p> <p>владеть системой знаний о формировании продуктивности крупного рогатого скота, современных технологиях в скотоводстве.</p>
ПК-3	Способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования крупного рогатого скота;	<p>знать: современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования крупного рогатого скота;</p> <p>уметь:</p> <p>разработать отдельные элементы технологии для скота молочного или мясного направления продуктивности с учетом их биологических особенностей и современных методов и премов содержания и кормления</p> <p>владеть:</p> <p>навыками оценки соответствия технологии биологическим особенностям животных.</p>
ПК-4	Способностью проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности с учетом современных методов селекции.	<p>знать: Нормативные документы. регламентирующие требования к племенному животному</p> <p>уметь: проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности</p> <p>владеть: навыками оценки экстерьера скота молочного и мясного направления продуктивности. подбора быков с учетом современных требований к животным.</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина включена в блок 1 обязательных дисциплин вариативной части (Б1.В.ОД 4), предназначена для аспирантов второго года очной формы обучения и для аспирантов третьего года заочной формы обучения.

Предшествующие дисциплины: Методология и современные методы научного исследования, информационные технологии и математические методы обработки информации в биологии, информационные технологии в науке и образовании.

Последующие дисциплины: частная зоотехния и технология производства продуктов животноводства, научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Для успешного освоения дисциплины аспирант должен знать:

Знать: технологии производства молока и говядины, выращивания ремонтного молодняка, основные научные проблемы отрасли скотоводства, методы племенной работы в скотоводстве.

Уметь: произвести технологические расчеты, составить рационы кормления.

Владеть: необходимой системой знаний в области скотоводства, методами оценки крупного рогатого скота, навыками разработки технологии производства молока и говядины.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:	--	--
Лекции	36	36
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа (всего)	72	72
В том числе:	---	--
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	18	27
Самостоятельное изучение тем	9	
Реферат	9	9
экзамен	36	36
Вид промежуточной аттестации	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость	144	144
час.	4	4
зач. ед.		

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Прогрессивные технологии выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве	<p>Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.</p> <p>Особенности кормления и содержания сухостойных коров и нетелей.</p> <p>Прогрессивные технологии выращивания в молочный период. Помещения, кормление и обслуживание животных.</p> <p>Выращивание телок в после молочный период.</p> <p>Технология выращивания ремонтных телок. Помещения, кормление и обслуживание животных.</p> <p>Современное состояние и тенденции в организации выращивания телят в зарубежных странах.</p> <p>Выращивание племенных быков-производителей.</p>
2.	Прогрессивные технология производства молока	<p>Способы содержания молочных коров. Организация технологических процессов при привязном и беспривязном содержании коров.</p> <p>Формирование технологических групп.</p> <p>Организация стада. Типы предприятий по производству молока.</p> <p>Современное состояние и тенденции развития технологий в молочном скотоводстве в зарубежных странах.</p>
3	Прогрессивные технологии производства говядины	<p>Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству говядины. Организация технологических процессов.</p> <p>Откорм и нагул.</p> <p>Технология специализированного мясного скотоводства.</p> <p>Современное состояние и тенденции развития технологий в мясном скотоводстве в зарубежных странах.</p>
4	Племенное дело	<p>Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота. Современные требования к животным.</p> <p>Методы племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.</p> <p>Современные системы оценки и отбора быков.</p> <p>Породы, для интенсивных технологий.</p>

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин			
		1	2	3	4
1	Частная зоотехния. технология производства продуктов животноводства	+	+	+	+
2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)-на соискание ученой степени кандидата наук	+	+	+	+
3	Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего час.
1.	Прогрессивные технология выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве	6	6	6	18
2.	Прогрессивные технология производства молока	12	12	12	36
3.	Прогрессивные технология производства говядины	10	10	10	30
4	Племенное дело	8	8	8	24
5	Экзамен			36	36
	Итого	36	36	72	144

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего час.
1.	Прогрессивные технология выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве	6	6	6	18
2.	Прогрессивные технология производства молока	12	12	12	36
3.	Прогрессивные технология производства говядины	10	10	10	30
4	Племенное дело	8	8	8	24
5	Экзамен			36	36
	Итого	36	36	72	144

4.4. Лабораторный практикум

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	
			очная	заочная
1.	1	Расчет технологических параметров выращивания ремонтного молодняка в различные периоды.	6	6
2	23	Технология производства молока	8	8
	2	Аудит молочной фермы	4	4
3	3	Расчет технологических параметров при производстве говядины в молочном скотоводстве	4	4
4	3	Расчет технологических параметров при производстве говядины в мясном скотоводстве	6	6
5	5	Оценка животных на пригодность к интенсивным технологиям в молочном скотоводстве	4	4
6	5	Оценка животных на пригодность к интенсивным технологиям в мясном скотоводстве	4	4
Итого:			36	36

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы УП не предусмотрены.

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (очная форма обучения)

№ п/п	Курс	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	2	Прогрессивные технологии выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	4	Экзамен, тестирование, ситуационные задачи
			Подготовка реферата	2	
1.		Прогрессивные технологии производства молока	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен, тестирование, задача
			Подготовка реферата	7	
2.		Прогрессивные технологии производства говядины	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен, тестирование, задача
			Самостоятельное изучение тем	5	
		Племенное дело	Проработка материала лекций. подготовка к занятиям	4	Экзамен, тестирование, задача
			Самостоятельное изучение тем	4	
		Экзамен	Подготовка к экзамену	36	Экзамен
ИТОГО часов в семестре				72	

заочная форма обучения

№ п/п	Курс	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	3	Прогрессивные технологии выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	4	Экзамен, тестирование, ситуационные задачи
			Подготовка реферата	2	Проверка реферата
1.		Прогрессивные технологии производства молока	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	5	Экзамен, тестирование, задача
			Подготовка реферата	7	Проверка реферата
2.		Прогрессивные технологии производства говядины	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	10	Экзамен, тестирование, задача
		Племенное дело	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	8	Экзамен, тестирование, задача
		Экзамен	Подготовка к экзамену	36	Экзамен
ИТОГО часов в семестре				72	

5.1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы аспирантами по дисциплине «Прогрессивные технологии в скотоводстве» направление подготовки 36.06.01. «Ветеринария и Зоотехния (уровень аспирантуры), 2016 – 18с.

5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

Адаптивные технологии производства говядины.

Информационная система племенного животноводства.

5.3. Темы рефератов:

Влияние генотипов К-казеина на сыропригодность молока.

Повышение продуктивного долголетия коров молочного направления продуктивности.

Современные тенденции в кормлении молочного скота.

Оценка генетического потенциала быков-производителей.

Современные тенденции выращивания высокопродуктивных коров.

Геномная оценка крупного рогатого скота.
 Методы селекции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

Методы селекции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.

Адаптивная технология специализированного мясного скотоводства.

Технология выращивания и откорма телят для получения белой телятины.

Технология выращивания и откорма телят для получения розовой телятины.

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

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Прогрессивные технологии выращивания молодняка в молочном скотоводстве	ОПК-1 ПК-3	Экзамен, вопросы к защите реферата, тестовые задания, задачи
	Прогрессивные технология производства молока	ОПК-1 УК-1 ПК-3	Экзамен, защита реферата, тестовые задания, задачи
	Прогрессивные технологии производства говядины	ОПК-1 ПК-3	Экзамен, защита реферата, тестовые задания, задачи
2	Племенное дело	ПК-4	Экзамен, защита реферата, тестовые задания, задачи

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;			
Знать	современные научные и практические разработки в отрасли скотоводство в России.	современные научные и практические разработки в отрасли скотоводство в России и зарубежных странах	современные научные и практические разработки в отрасли скотоводство, в России и зарубежных странах, знает направления научно-технического

			прогресса в отрасли.
Уметь	оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных.	оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных и экономической эффективности производства продуктов скотоводства.	оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных и экономической эффективности производства продуктов скотоводства, может предложить оптимальный вариант.
Владеть	навыками генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и в области скотоводства	навыками генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и практических задач в области скотоводства	навыками генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и практических задач в области скотоводства, выбирать наиболее оптимальный вариант решения
ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.			
Знать:	Основные научные достижения в отрасли скотоводство в	Современные научные разработки в отрасли скотоводство.	Современные научные разработки и тенденции развития отрасли скотоводство.
Уметь	оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных	оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных и экономической	оценить предлагаемые научные разработки в отрасли скотоводство с точки зрения соответствия их биологическим особенностям животных и экономической эффективности

		эффективности производства продуктов скотоводства	производства продуктов скотоводства, выявить критические точки
Владеть	системой знаний о формировании продуктивности крупного рогатого скота, современных технологиях в скотоводстве.	системой знаний о формировании продуктивности крупного рогатого скота, современных технологиях в скотоводстве, рациональном их применении	системой знаний о формировании продуктивности крупного рогатого скота, современных технологиях в скотоводстве, рациональном их применении, рисках при использовании определенной технологии
ПК – 3 Способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования крупного рогатого скота;			
Знать:	современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования крупного рогатого скота;	современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования крупного рогатого скота, которые применяются в России.	современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования крупного рогатого скота которые применяются в Россию и зарубежных странах.
Уметь:	разработать отдельные элементы технологии для скота молочного или мясного направления продуктивности.	разработать отдельные элементы технологии для скота молочного или мясного направления продуктивности с учетом их биологических особенностей и современных методов, и приёмов содержания и кормления	разработать отдельные элементы технологии для скота молочного или мясного направления продуктивности с учетом их биологических особенностей и современных методов, и приёмов содержания и кормления, с учетом зарубежного опыта.
Иметь навыки и/или опыт:	навыками оценки соответствия технологии биологическим особенностям животных	навыками оценки соответствия технологии биологическим особенностям животных,	навыками оценки соответствия технологии биологическим особенностям животных, определяет

		определяет критические точки	критические точки, может предложить оптимальные решения.
ПК-4 Способностью проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности с учетом современных методов селекции.			
Знать	Нормативные документы, регламентирующие требования к племенному животному	Нормативные документы, регламентирующие требования к племенному животному, принципы индексной оценки животных	Нормативные документы, регламентирующие требования к племенному животному, принципы индексной оценки животных, основы геномной селекции
уметь	проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности	проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности, с учетом современных требований	проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности, с учетом геномной и индексной системой оценки
Владеть	навыками оценки экстерьера скота молочного и мясного направления продуктивности. подбора быков	навыками оценки экстерьера скота молочного и мясного направления продуктивности. подбора быков с учетом современных требований к животным.	навыками оценки экстерьера скота молочного и мясного направления продуктивности. подбора быков с учетом современных требований к животным, с учетом геномной оценки производителей

6.2.1. Шкалы оценивания

Шкала оценивания экзамена

Оценка	Описание
5	обучающий обладает глубокими и прочными знаниями по предмету; при ответе на все три вопроса продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; использовал примеры из практики; сделал вывод по излагаемому материалу
4	обучающий обладает достаточно полным знанием изучаемой дисциплины; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала по

	существо; отсутствуют существенные неточности в формулировании понятий; правильно применены теоретические положения, подтвержденные примерами; сделан вывод; два вопроса освещены полностью или один вопрос освещён полностью, а два других доводятся до логического завершения при наводящих/дополнительных вопросах преподавателя
3	обучающий имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения; один вопрос разобран полностью, два начаты, но не завершены до конца; три вопроса начаты и при помощи наводящих вопросов доводятся до конца
2	обучающий не знает значительную часть материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания экзамена

Экзамен проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Экзамен принимается в устной форме. Для подготовки к ответу на экзамене студенту предоставляется 30 – 40 минут. Экзаменационный билет содержит три вопроса (два теоретических и один практический).

При ответе на теоретические вопросы оценивается полнота излагаемого материала. Одновременно оценивается последовательность и логичность изложения. В ходе изложения приводятся примеры из практики, делаются выводы по излагаемому материалу.

Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений для применения полученных знаний.

По окончании ответа студентом на поставленные в билете вопросы, при необходимости преподаватель может использовать уточняющие дополнительные вопросы.

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

а) основная литература

1. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 752 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71715>.
2. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. – ЭБС «Лань».

3. Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург, Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>.
4. Хазанов Е.Е., Гордеев В.В., Хазанов В.Е. Технология и механизация молочного животноводства, учебное пособие. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, из-во «Лань», 2010.-350 с.

б) дополнительная литература

1. Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипниченко Г.Г., Бакай Ф.Р. Практикум по генетике. – М.: КолосС, 2010, 300 с.
2. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, Изд-во: Лань, 2007, -623 с.
3. Костомахин Н.М. Скотоводство. – Спб.: Изд-во «Лань», 2007 - 432 с.
4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64739.html>.
5. Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2008. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30201>
6. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Желтиков [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2010. — 86 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4561>.
7. Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н., Табакова Л.П. Скотоводство. – М.: КолосС, 2007 - 405 с.
8. Самосюк В.Г. Технологическое оборудование для производства молока [Электронный ресурс] / В.Г. Самосюк, В.О. Китиков, Э.П.
9. Сорокин. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2013. — 494 с. — 978-985-08-1572-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29527.html>. – ЭБС «IPRbooks»
10. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Шевхужев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Илекса, 2015. — 392 с. — 978-5-89237-603-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44596.html>.
11. Шевхужев А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс]/ Шевхужев А.Ф., Легошин Г.П.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014.— 355 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18945.html>.— ЭБС «IPRbooks»
12. Токарев, В.С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2008. — 308 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4564>. – ЭБС «Лань».

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. <http://e.lanbook.com/books>
2. <http://www.iprbookshop.ru>
3. <http://elibrary.ru>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Шевелёва О.М. Учебно-методическое пособие для выполнения практических работ и подготовке реферата по дисциплине «Прогрессивные технологии в скотоводстве» аспирантами направления подготовки 36.03.01 «Ветеринария и Зоотехния»– Тюмень, ГАУ Северного Зауралья, 2016. – 18 с.

10. Перечень информационных технологий

Учебная версия ИАС «СЕЛЭКС» -Мясной скот. Племенной учет в хозяйствах;
ИАС «СЕЛЕКС»-Мясной скот. Многохозяйственная версия;
«СЕЛЭКС» - Молочный скот (Коровы, Молодняк, Прогноз продуктивности,
Модуль перекачки в формат Excel;
Учебная версия ИАС «СЕЛЭКС» -Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах;
«Рационы»;
«Оценка типа телосложения».

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для чтения лекций по дисциплине «Прогрессивные технологии в скотоводстве» используются аудитории с мультимедийными средствами.

Для проведения лабораторных занятий оборудована аудитория с лабораторной мебелью.

