

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра животноводства



А.М. Козина

2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

Организация производства в скотоводстве и свиноводстве

для направления подготовки

36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) «Организация производства продуктов животноводства»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ООД ИСХПР

 Л.П. Семкив

«01» апреля 2019 г.

Разработал:

доценты кафедры животноводства

 Л.П. Семкив

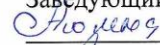
 Н.Л. Мельникова

«27» 02. 2019 г.

Принято на заседании кафедры
животноводства:

протокол № 6 от 28. 02. 2019 г.

Заведующий кафедрой, профессор

 А.М. Козина

«28» 02.2019 г.

1 Цели и задачи освоения учебного модуля

Цель освоения учебного модуля: формирование компетентности у магистрантов теоретических и практических навыков и умений владеющих современными знаниями в области организации производства продуктов скотоводства и свиноводства, способных в рыночных условиях успешно решать проблему внедрения достижений научно-технического прогресса.

Задачи изучения учебного модуля, решение которых обеспечивает достижение цели:

- уметь критически оценить состояние знаний по актуальным вопросам организации производства в скотоводстве и свиноводстве;
- получить четкое представление о современном состоянии научных знаний, необходимых для организации и обеспечения рентабельного производства продуктов скотоводства и свиноводства;
- изучить современные подходы к оптимизации содержания и кормления высокопродуктивных животных;
- изучить инновационные технологии производства продукции скотоводства и свиноводства и методы их комплексной оценки и эффективного использования;
- изучить возможные альтернативные подходы к рассмотрению и решению возникших проблем в области производства продуктов скотоводства и свиноводства.

2 Место учебного модуля в структуре ОПОП

Учебный модуль относится к обязательной части, основной профессиональной образовательной программы. Изучение учебной дисциплины базируется на компетенциях, полученных в результате изучения

Изучение учебного модуля базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении модулей: «Организация инновационной деятельности в животноводстве», «Современные технологии производства продукции животноводства» и осуществляется одновременно с учебными модулями по направлению подготовки магистратуры «Организация производства в пчеловодстве и рыбоводстве», «Организация производства в кормопроизводстве», «Производственная практика», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения учебного модуля

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебного модуля:

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ПК-1 Способен формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний

Результаты освоения учебного модуля представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты освоения учебного модуля

Код и наименование компетенции	Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)		
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Знать особенности принятия совместных решений в команде; условия эффективного социального взаимодействия	УК-3.2. Уметь осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом в рамках социального взаимодействия	УК-3.3. Владеть навыками командной работы; навыками установки контакта и определения собственной роли в команде
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знать	ПК-1.2 Уметь	ПК-1.3 Владеть

формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	технологически е процессы производства животноводческой продукции и методы совершенствования пород и производства племенной продукции животноводства	формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний; уметь разрабатывать и реализовывать профессиональные учебные программы	навыками организации технологически х процессов производства животноводческой продукции; навыками преподавания по программам бакалавриата и ДПП
---	--	---	---

4 Структура и содержание учебного модуля

4.1 Трудоемкость учебного модуля

4.1.1 Трудоемкость учебного модуля для очной формы обучения представлена в таблице 2, для заочной формы обучения - в таблице 3.

Таблица 2 - Трудоемкость учебного модуля для очной формы обучения

Части учебного модуля	Всего	Распределение по семестрам
		2 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	6
2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	45	45
3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ) <i>(при наличии)</i>	-	-
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	135	135
5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)	экзамен	экзамен

Таблица 3 - Трудоемкость учебного модуля для заочной формы обучения

Части учебного модуля	Всего	Распределение по семестрам
		2 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	6
2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	20	20
3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ) <i>(при наличии)</i>	-	-
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	160	160
5. Промежуточная аттестация (зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)	экзамен	экзамен

4.2 Содержание учебного модуля

УЭМ 1 Организация производства в скотоводстве

Раздел 1.1 Введение. Основы организации животноводства. Современные тенденции развития скотоводства. Оценка эффективности применения интенсивных технологий в скотоводстве.

Раздел 1.2 Производственные типы скотоводческих предприятий: племенные и товарные. Организационно-экономические требования к способам содержания крупного рогатого скота и система ведения отрасли скотоводства.

Раздел 1.3 Организация воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка. Структура и оборот стада. Формирование стада высококачественным племенным поголовьем крупного рогатого скота.

Раздел 1.4 Организация производства молока.

Раздел 1.5 Организация доращивания и откорма молодняка.

Раздел 1.6 Информационная система ведения племенного скотоводства на базе цифровых технологий. Эффективность селекционно-племенной работы.

УЭМ 2 Организация производства в свиноводстве

Раздел 2.1 Типы и размеры свиноводческих предприятий. Применение интенсивных технологий в свиноводстве

Раздел 2.2 Организация кормовой базы, откорма свиней и воспроизводства стада

Раздел 2.3 Особенности организации свиноводства в подсобных, крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения

4.3 Трудоемкость разделов учебного модуля и контактной работы

Таблица 4 - Трудоемкость разделов учебного модуля для очной формы обучения

№	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР	Контактная работа (в АЧ)				Внеауд. СРС (в АЧ)	Формы текущего контроля
		Аудиторная			В т.ч. СРС		
		ЛЕК	ПЗ	ЛР			
УЭМ 1 Организация производства в скотоводстве							
1	Раздел 1.1 Введение. Основы организации животноводства. Современные тенденции развития скотоводства. Оценка эффективности применения интенсивных технологий в скотоводстве	2	2		1,0	15	контрольный опрос, проблемный семинар
2	Раздел 1.2 Производственные типы скотоводческих предприятий: племенные и товарные. Организационно-экономические требования к способам содержания крупного рогатого скота и система ведения отрасли скотоводства	2	2		1,0	15	контрольный опрос, подготовка документа
3	Раздел 1.3 Организация воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка. Структура и оборот стада. Формирование стада высококачественным племенным поголовьем крупного рогатого скота.	2	4		1,0	15	контрольный опрос, подготовка документа
4	Раздел 1.4 Организация производства молока Практический опыт организации производства, переработки и реализации молока.	2	4		1,0	15	контрольный опрос, подготовка документа, круглый стол доклад-презентация
5	Раздел 1.5 Организация доращивания и откорма молодняка. Практический опыт организации производства, переработки и реализации говядины	2	4		1,0	15	контрольный опрос, подготовка документа, круглый стол доклад-презентация
6	Раздел 1.6 Информационная система ведения племенного скотоводства на базе цифровых технологий. Эффективность селекционно-племенной работы.	2	2		1,0	20	контрольная работа
УЭМ 2 Организация производства в свиноводстве							
7	Раздел 2.1 Типы и размеры свиноводческих предприятий. Применение интенсивных технологий в свиноводстве	2	3		1	23	Отчет по ПЗ, Контрольный опрос, Научная дискуссия

8	Раздел 2.2 Организация кормовой базы, откорма свиней и воспроизводства стада	2	3		1	23	Отчет по ПЗ, Контрольный опрос, Доклад презентация
9	Раздел 2.3 Особенности организации свиноводства в подсобных, крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения	2	3		1	24	Отчет по ПЗ, Контрольная работа
	<i>Промежуточная аттестация</i>	<i>экзамен</i>					
	ИТОГО	18	27	-	9	135	

4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

4.4.1 Перечень тем лабораторных работ:

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов:

Курсовые работы/курсовые проекты не предусмотрены учебным планом.

5 Методические рекомендации по организации освоения учебного модуля

Таблица 5 - Методические рекомендации по организации лекций

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
УЭМ 1 Организация производства в скотоводстве		
1	Введение. Предмет, задачи и методы элемента учебного модуля «Организация производства в скотоводстве». Современные тенденции развития скотоводства. Оценка эффективности применения интенсивных технологий в скотоводстве (вводная лекция)	2
2	Производственные типы скотоводческих предприятий: племенные и товарные. Организационно-экономические требования к способам содержания крупного рогатого скота и система ведения отрасли скотоводства (информационная лекция - презентация).	2
3	Организация воспроизводства стада и выращивания ремонтного молодняка. Структура и оборот стада. Формирование стада высококачественным племенным поголовьем крупного рогатого скота (информационная лекция - презентация).	2
4	Организация производства молока. (информационная лекция - презентация).	2
5	Организация дорастивания молодняка крупного рогатого скота. Выращивание и заключительный откорм молодняка крупного рогатого скота. Интенсивные технологии мясного скотоводства. Основные направления совершенствования реализации скота на мясо (информационная лекция - презентация).	2
6	Информационная система ведения племенного скотоводства на базе цифровых технологий. Эффективность селекционно-племенной работы (информационная лекция - презентация).	2
УЭМ 2 Организация производства в свиноводстве		
7	Типы и размеры свиноводческих предприятий. Применение интенсивных технологий в свиноводстве (информационная лекция - презентация).	2
8	Организация кормовой базы, откорма свиней и воспроизводства стада (информационная лекция - презентация).	2
9	Особенности организации свиноводства в подсобных, крестьянских (фермерских) хозяйствах и хозяйствах населения (информационная лекция - презентация).	2
	ИТОГО	18

Таблица 6 - Методические рекомендации по организации практических занятий

№	Темы практических занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
УЭМ 1 «Организация производства в скотоводстве»		
1	Современные тенденции развития скотоводства (проблемный семинар)	1
2	Составление плана осеменения маточного поголовья и поступления приплода крупного	2

	рогатого скота (работа в группах).	
3	Составление месячного и годового оборотов стада крупного рогатого скота (работа в группах).	2
4	Организационно-технологические меры при поточно-цеховой системе. Планирование валового производства молока (работа в группах)	2
5	Составление оборота стада крупного рогатого скота на перспективный год и расчет среднегодового поголовья (работа в группах)	2
6	Расчет потребности крупного рогатого скота в кормах (работа в группах)	2
7	Практический опыт организации производства, переработки и реализации молока в Новгородской области (ОАО «Ермолинское», СПК «Левочский», колхоз «Россия» СПК и другие) (круглый стол)	3
8	Практический опыт организации производства, переработки и реализации говядины в Новгородской области (ООО «Новгородский бекон», СППК «БИФ», ООО «Астрилово» и другие) (круглый стол)	3
9	Контрольная работа по скотоводству	1
УЭМ 2 «Организация производства в свиноводстве»		
10	Составление плана воспроизводства стада свиней и выхода продукции свиноводства (работа в мини-группе)	3
11	Планирование объемов выращивания и реализации продукции свиноводства (работа в мини-группе)	3
12	Расчет потребности свиней в кормах и суммы затрат на них (работа в мини-группе)	3
	ИТОГО	27

Рекомендации к проведению практических занятий.

1) Проблемный семинар

а) Тема семинара: Современные тенденции развития скотоводства.

Возможные вопросы для обсуждения проблемы:

- Что такое технология, технологический процесс, технологическая операция, технологический прием в скотоводстве?
- Общая характеристика современных технологий в скотоводстве, их задачи.
- Перспективы и выбор технологических решений в производстве молока и говядины.
- Современные направления развития селекционно-племенной работы в скотоводстве.

2) Подготовка документа

а) Тема практического занятия: Составление плана осеменения маточного поголовья и поступления приплода крупного рогатого скота. Групповое задание – Представить разработанный план осеменения маточного поголовья и поступления приплода крупного рогатого скота и провести его анализ.

б) Тема практического занятия: Составление месячного и годового оборотов стада крупного рогатого скота. Групповое задание – Представить и провести анализ месячного и годового оборотов стада крупного рогатого скота

в) Тема практического занятия: Организационно-технологические меры при поточно-цеховой системе. Планирование валового производства молока. Групповое задание – Представить и проанализировать организационно-технологические меры при поточно-цеховой системе. Представить и провести анализ плана валового производства молока.

г) Тема практического занятия: Расчет потребности крупного рогатого скота в кормах. Групповое задание – Представить и провести анализ расчета потребности крупного рогатого скота в кормах.

3) Круглый стол

Цель круглого стола: закрепление у обучающихся знаний, полученных по разделам дисциплины: «Практический опыт организации производства, переработки и реализации молока в Новгородской области» и «Практический опыт организации производства, переработки и реализации говядины в Новгородской области». Круглый стол рекомендуется

проводить путем сочетания дискуссии с групповой консультацией. Для этого требуется организация пространства, чтобы участники круглого стола могли полноправно высказывать свои взгляды. Предварительно следует посетить сельскохозяйственные предприятия по производству и переработке молока и говядины: ОАО «Ермолинское», СПК «Левочский», колхоз «Россия» СПК, ООО «Новгородский бекон», СППК «БИФ», ООО «Астрилово». Затем сформулировать задание обучающимся для самостоятельной подготовки к круглому столу, разработать вопросы для обсуждения по предлагаемым темам, определить количество докладчиков. Студентам рекомендуется использовать презентационные материалы для наглядного подтверждения своей позиции.

4) Работа в мини-группе

а) Тема работы: Расчет потребности свиней в кормах и суммы затрат на них

- Нормы и рационы кормления для хряков-производителей, свиноматок, поросят, свиней на откорме.
- Основная задача и нормы кормления ремонтного молодняка.
- Суточная и годовая потребность комплекса в кормах

6 Фонд оценочных средств учебного модуля

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

7 Условия освоения учебного модуля

7.1 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методического обеспечение учебной дисциплины (модуля) представлено в Приложении Б.

7.2 Материально-техническое обеспечение

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение учебного модуля

№	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения
1.	Наличие учебной аудитории	Учебная мебель, доска
2.	Мультимедийное оборудование	1 компьютер, 1 проектор, выход в интернет
3.	Программное обеспечение	Microsoft Windows 7 Professional Dreamspark (Imagine) № 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212 от 30.04.2015; Microsoft Office 2007 Standard Open License № 47742190 от 30.11.2012; Kaspersky Endpoint Security Standard Лицензия № 1C1C-180910-103950-813-1463 от 10.09.2018

Приложение А

(обязательное)

Фонд оценочных средств
учебной дисциплины «Организация производства в скотоводстве и свиноводстве»

1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть - общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть - фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (вопросы к контрольной работе, коллоквиуму и пр.) и которая хранится на кафедре.

2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

Таблица А.1 - Перечень оценочных средств

№	Оценочные средства для текущего контроля	Разделы (темы) учебной дисциплины	Баллы	Проверяемые компетенции
УЭМ 1 Организация производства в скотоводстве				
1	Контрольный опрос	Разделы 1.1 – 1.6 6х8		УК-3 ПК-1
2	Подготовка документа	Разделы 1.1 – 1.6	6х8	
3	Круглый стол	Раздел 1.4; Раздел 1.5	2х10	
4	Доклад-презентация	Раздел 1.4; Раздел 1.5	2х10	
3	Контрольная работа (КР)	Раздел 1.6	КР - 24 баллов	
УЭМ 2 Организация производства в свиноводстве				
4	Отчет по ПЗ	Раздел 2.1-2.3	3х8	УК-3 ПК-1
5	Контрольный опрос	Раздел 2.1-2.3	3х8	
6	Научная дискуссия	Раздел 2.1	10	
7	Доклад-презентация	Раздел 2.2	10	
8	Контрольная работа	Раздел 2.3	КР - 22 баллов	
Промежуточная аттестация				
	экзамен		50	УК-3 ПК-1
	ИТОГО		300	

3 Рекомендации к использованию оценочных средств

Таблица А.2 – Отчет по практическим занятиям

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Логичная структура отчета, наличие выводов	10 вариантов
Правильность расчетов, заполнения таблиц	
Самостоятельность, творческий подход при выполнении задачи	
Способность к осмыслению полученных результатов	

Пример задачи для расчета:

Таблица А.2 – Контрольный опрос

Критерии оценки	Количество вопросов
Правильное определение понятий и терминов	в соответствии с темами практических занятий
Понимание обсуждаемого материала	
Обоснованность своих суждений	
Приведение необходимых примеров	
Изложение материала последовательно и четко	

Таблица А.3 – Доклад-презентация

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Логичная структура реферата, наличие выводов	12 вариантов
Степень соответствия содержания реферата заявленной теме	
Уровень самостоятельности при подготовке реферата	
Использование презентационных материалов для наглядности	
Наличие и грамотность ссылок на научную литературу	

Примерные темы для доклада-презентации:

- Роль зоотехнической науки и передовой практики в развитии скотоводства
- Достижения науки и передовой практики в технологии производства продукции скотоводства
 - Достижения науки и передовой практики в технологии производства молока
 - Достижения науки и передовой практики в технологии производства говядины
 - Научная организация производства в свиноводстве.
 - Инновационные деятельность как важнейший фактор повышения эффективности отечественного свиноводства.
 - Задачи совершенствования организации свиноводства на сельскохозяйственных предприятиях.
 - Достижения науки и передовой практики в организации производства свиноводческой продукции

Таблица А.4 – Научная дискуссия

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Точное представление о предмете дискуссии	В виде беседы по заданной теме
В полном объеме владение фактическим материалом	
Умение аргументировать собственную точку зрения	
Проявление знание междисциплинарных и предметных связей	

Все материалы для проведения промежуточного контроля хранятся на кафедре.

Таблица А.5 – Контрольная работа

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
Правильность определений и понятий	2 варианта	10 вопросов
Полнота и логичность ответа		
Наличие собственной точки зрения		
Степень использования и понимания научных источников		
Умение связывать теорию с практикой		
Аргументированность и грамотность изложения материала		
Обоснованность выводов		
Приведение примеров, аналогий		

Примерные вопросы к контрольной работе по скотоводству

Назовите производственные типы и размеры скотоводческих предприятий.

Дать определение терминам: технология, технологический процесс, технологическая операция, технологический прием в скотоводстве.

Что понимают под структурой стада? Дайте характеристику естественных (биологических) и организационно-экономических условий, определяющих структуру стада на сельскохозяйственных предприятиях.

Что такое оборот стада? Какие естественные (биологические) и организационно-экономические условия определяют оборот стада?

Каковы особенности воспроизводства стада и способы содержания крупного рогатого скота?

Каково значение планирования молочной продуктивности коров при организации производства молока?

Чем отличается откорм от нагула и как он организован?

Какие основные виды продукции дает скотоводство?

Какие породы молочного и мясного скотоводства наиболее выгодно разводить в условиях Северо-Западного региона?

Перечислить и дать оценку современным направлениям развития селекционно-племенной работы в скотоводстве.

Примерные вопросы к контрольной работе по свиноводству:

Организация селекции свиней по воспроизводительным, откормочным, мясным качествам и повышению неспецифической резистентности и стресс-реактивности.

Перечислите особенности организации кормовой базы.

Перечислите особенности организации воспроизводства стада свиней.

Ремонтный молодняк как основа для организации воспроизводства свиней на крупных свиноводческих комплексах.

Какие организационно-экономические условия необходимо учитывать при откорме свиней?

Какие формы организации труда применяются в свиноводстве?

Как организована оплата труда работников свиноводства?

Современные направления механизации и автоматизации раздачи кормов в свиноводстве. Пути снижения себестоимости продукции и свиноводства при раздаче кормов.

Современные направления механизации и автоматизации уборки и утилизации навоза в свиноводстве. Пути снижения себестоимости продукции свиноводства при уборке и утилизации навоза.

Таблица А.6 – Экзамен

Критерии оценки	Количество билетов
Полнота ответа на экзаменационный билет	10
Знание принципов, методов, способов, процессов, режимов производства продукции скотоводства и свиноводства.	
Знание используемых технологий в производстве продукции скотоводства и свиноводства.	
Знание основ стандартизации и сертификации продукции скотоводства и свиноводства	
Демонстрация навыка составления оборота поголовья в скотоводстве и свиноводстве	
Способность к анализу и осмыслению информации	

Пример экзаменационного билета

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Кафедра технологии производства и переработки с/х продукции

Учебная дисциплина **«Организация производства в скотоводстве и свиноводстве»**
 Для направления **36.04.02 Зоотехния**
 Направленность (профиль) Организация производства продуктов животноводства

Экзаменационный билет № 0

1. Современное состояние и перспективы развития отрасли скотоводства.
2. Особенности организации кормовой базы и воспроизводства стада свиней

Принято на заседании кафедры «___» _____ 20__ г. Протокол № ____
 Заведующий кафедрой _____ /А. М. Козина

Все материалы для проведения промежуточного контроля хранятся на кафедре.

Приложение Б
Карта учебно-методического обеспечения
учебного модуля «**Организация производства в скотоводстве и свиноводстве**»

Таблица Б.1- Основная литература

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1 Организация сельскохозяйственного производства и менеджмент/ Ф.К. Шакиров; Под ред. Ф.К. Шакирова и Ю.Б. Королева. -.:М КолосС, 2008. – 607с	17	-
2 Яковлев Б. И. Организация производства и предпринимательство в АПК : учеб. для вузов / Б. И. Яковлев, В. Б. Яковлев. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2013. – 479с.	12	-
3 Организация и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях : учеб. для студентов вузов / Под ред.В.Т.Водяникова. - М. : КолосС : Издательство СтГАУ "Агрис", 2006. – 502 с.	15	-
4 Козина А.М. Эффективный менеджмент в молочном скотоводстве – условие конкурентоспособности производства молока: монография / А.М.Козина, Л.П.Семкив, Т.Н.Кондратьева, Н.Н.Максимюк; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2016.- 136 с.	10	-
5 Шейко И. П. Свиноводство: Учебник для вузов.-2-е изд., испр.- Минск: Новое знание, 2007. – 383с.	17	-
6 Свиньи. Содержание, кормление и болезни : учеб. пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. - СПб. : Лань, 2007. - 543с.	5	-
7 Практикум по планированию производственно-финансовой деятельности на сельскохозяйственном предприятии: учебное пособие/ под редакцией П.И.Писаренко.- СПб.: Проспект Науки, 2011.- с.8-110.	11	-
Электронные ресурсы		
Арнаутовский, И. Д. Племенное дело в свиноводстве : учебное пособие / И. Д. Арнаутовский. — Благовещенск : ДальГАУ, 2017. — 233 с.	-	https://e.lanbook.com/book/137718
Молоко: состояние и проблемы производства: Трухачев В. И., Капустин И. В., Злыднев Н. З., Капустина Е. И. - Издательство "Лань"2021. - 300с.	-	https://e.lanbook.com/book/169092

Таблица Б.2 – Дополнительная литература

Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
1 Молочное скотоводство - приоритетная отрасль АПК Новгородской области : материалы межрегион. науч.-практ. конф., 16-18 сент. 2010 г. / редкол.: А. М. Козина, Т. Н. Кондратьева, И. В. Халецкий, Н. В. Городнева ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого [и др.]. - Великий Новгород, 2010. - 132 с.	3	
2 Суллер И. Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород : учеб.пособие для доп. послевуз. образования. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 79 с.	1	
3 Кузнецов А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учеб. пособие для аграр. вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 455, [2] с. : ил. + CD-ROM.	6	
4 Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока: учеб.пособие для вузов / В. И. Трухачев [и др.]. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2013. - 299, [2] с.	11	

5 Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учеб. пособие для вузов / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. – 296	15	
6 Алемайкин И.Д. Справочник по планированию в животноводстве и ветеринарии. – СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 232с.	5	
7 Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учеб. для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 2-е изд. испр. и доп. - СПб. : Лань, 2016. – 742с.	12	
8 Сарычев Н. Г. Животноводство с основами общей зоогигиены: учеб.пособие для вузов / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, Л. Л. Чернов. - СПб. : Лань, 2016. - 349 с.	5	
9 Бекенев В. А. Технология разведения и содержания свиней: учеб. пособие для вузов / В. А. Бекенёв. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. – 414 с.	15	
10 Бажов Г. М. Племенное свиноводство: учеб. пособие для вузов. -СПб. : Лань, 2006. – 378 с.	14	
Электронные ресурсы		
Опыт и проблемы оздоровления крупного рогатого скота от лейкоза: материалы Всерос. науч.-практ. конф. (25 нояб. 2015 г.) / редкол.: А. М. Козина, А. И. Токарь ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого; Правительство Новгород. обл., Комитет ветеринарии Новгород. обл. - Великий Новгород, 2015. – 106 с.	10	https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-2326
Эффективный менеджмент в молочном скотоводстве - условие конкурентоспособности производства молока : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 2-3 нояб. 2016 г. / авт. Е. В. Покровская [и др.] ; редкол.: А. М. Козина, Н. Н. Максимюк ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого, Ин-т сел. хоз-ва и природ. ресурсов ; Деп. сел. хоз-ва и продовольствия Новгород. обл. - Великий Новгород, 2016. - 163, [1] с.	10	https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-2759
Новые подходы к научному обеспечению АПК и развитию сельских территорий: материалы всерос. науч.-практ. конф. 24-25 сент. 2014 г. / ред.: А. М. Козина, А. И. Токарь; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого, Ин-т сел. хоз-ва и природ. ресурсов; Деп. сел. хоз-ва и продовольствия Новгород. обл. - Великий Новгород, 2014. - 287, [1] с.	11	https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-2176
Организация производства в скотоводстве и свиноводстве: Курс лекций /Авт.-сост. Л.П.Семкив, Н.Л.Мельникова; НовГУ. – В.Новгород, 2017. – 85 с.		https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-3028
Методические и практические рекомендации по внедрению научно обоснованной системы эффективного менеджмента в молочном скотоводстве Новгородской области / сост.: А. И. Токарь, Е. Г. Емельянов, Т. Н. Кондратьева, А. П. Семкив : под ред. А. М. Козиной- Великий Новгород, 2016. – 23 с.		https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-2449
Скотоводство и технология производства молока и говядины: Методические указания по изучению учебного модуля (дисциплины)/ Сост.: Л.П. Семкив, М.В. Семкив; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2017. – 52 с.		https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-3046
Использование молочных коров для получения гибридных телят на откорм в условиях Новгородской области: метод. рекомендации / сост.: А. М. Козина [и др.] ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого ; Ком. по сел. хоз-ву и продовольствию Новгород. обл. - Великий Новгород, 2012. - 74 с.	10	https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-1326
Организация производства в свиноводстве: методические указания для практических занятий/ Сост.: Н. Л. Мельникова, Л.П. Семкив; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2018. –25с.		https://novsu.bibliot ech.ru/Reader/Book /-3610
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новгородской области www.apk.nov.ru		
Электронная библиотека «Юрайт» URL: https://www.biblio-online.ru/		
Электронно-библиотечная система «Айбукс» URL: http://ibooks.ru/		
Национальная электронная библиотека (НЭБ) URL: https://нэб.рф/about/		
Электронная библиотека издательства «Лань» URL: http://e.lanbook.com/		

Публичная Интернет-библиотека URL: http://www.public.ru		
Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: http://window.edu.ru		
Научная электронная библиотека URL: http://elibrary.ru		

Зав. кафедрой

А.М. Козина

2019 г.

[illegible]