

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 13:10:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa9e274d0b40cc81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Скотоводство

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) «Скотоводство» является приобретение глубоких знаний по скотоводству: знать состояние скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота, рациональное использование его для получения продукции с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

Задачи дисциплины:

– изучение прогрессивных приемов разведения сельскохозяйственных животных разных видов, направленных на качественное совершенствование существующих и выведение новых линий, типов и пород сельскохозяйственных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) Б1.О.21 Скотоводство относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- «Морфология животных»;
- «Физиология животных»;
- «Генетика и биометрия»;
- «Кормление животных с основами кормопроизводства».

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- «Организация и менеджмент в зоотехнии»;
- «Технология первичной переработки продукции животноводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПКос-4, ПКос-5, ПКос-6.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<p><i>ИД-1ОПК-4</i> Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы</p> <p><i>ИД-2ОПК-4</i> Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач</p> <p><i>ИД-3ОПК-4</i> Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы</p>
Профессиональные компетенции		
Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства	ПКос-4 Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	<p><i>ИД-1ПКос-4</i> Знать: типы доильного оборудования и его характеристики; источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению; различные способы очистки и охлаждения молока, их эффективность; оборудование для первичной обработки молока и его характеристики; требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем; способы убоя сельскохозяйственных животных; порядок разделки туш, снятия и обработки шкур; мероприятия по повышению качества мяса; причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики; методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных.</p> <p><i>ИД-2ПКос-4</i> Уметь: пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки,</p>

		<p>хранения продукции животноводства; определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных; определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения; выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных; определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока; разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсемененности, механической загрязненности, содержания соматических клеток в производимом молоке; выбирать оборудование для первичной обработки молока; определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур; разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращению образования пороков мяса; составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных; рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам; определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования</p> <p><i>ИД-ЗПКос-4</i></p> <p>Владеть: сбором исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; разработкой технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных;</p>
--	--	---

		разработкой технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности; разработкой технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных.
Организация органического животноводства	ПКос-5 Разработка технологии производства продукции органического животноводства	<p><i>ИД-1ПКос-5</i> Знать: общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства</p> <p><i>ИД-2ПКос-5</i> Уметь: определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням; устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве</p> <p><i>ИД-3ПКос-5</i> Владеть: навыками выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства; разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки</p>

		системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства.
Организация органического животноводства	ПКос-6 Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства)	<p><i>ИД-1ПКос-6</i> Знать: Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству; порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p><i>ИД-2ПКос-6</i> Уметь: Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства; оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии; использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами</p> <p><i>ИД-3ПКос-6</i> Владеть: навыками подготовки к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства); подготовки документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации)</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы; типы доильного оборудования и его характеристики; источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению; различные способы

очистки и охлаждения молока, их эффективность; оборудование для первичной обработки молока и его характеристики; требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем; способы убоя сельскохозяйственных животных; порядок разделки туш, снятия и обработки шкур; мероприятия по повышению качества мяса; причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики; методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных; Общие принципы органического сельского хозяйства и правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства; требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства; требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству; порядок проведения добровольной сертификации органического производства

Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач; пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных; определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения; выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных; определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока; разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсемененности, механической загрязненности, содержания соматических клеток в производимом молоке; выбирать оборудование для первичной обработки молока; определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем; определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур; разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращению образования пороков мяса; составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных; рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам; определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования; определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням; устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве; описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства для подтверждения их соответствия требованиям стандартов в области органического производства; оперативно подготавливать дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов

комиссии; использовать сертификаты и знаки соответствия органического производства в соответствии с правилами

Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы; навыками сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства; разработкой технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных; разработкой технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности; разработкой технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных; выбора пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства; разработки технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработки порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства; подготовки к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства); подготовки документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации).

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		семестр 5	семестр 6
Контактная работа - всего	132,5	81	51,5
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	30	20	10
Практические занятия (ПЗ)	100	60	40
в том числе в форме практической подготовки*			4
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)	-	-	-
Консультации (К)	1,5	1	0,5
Курсовой проект (работа)	КП	1	1
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	119,5	27	92,5
в том числе:	-	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	12	12
	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-	-
Реферативная работа	10	10	-
Подготовка к практическим занятиям	27	5	22
Самостоятельное изучение учебного материала	27,5	5	22,5
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	7**	7**
	экзамен (Э)	36**	-
ИТОГО:	часов	252/132,5	108/81
Общая	зач. ед.	7/3,68	3/2,26
			144/51,5
			4/1,43

трудоемкость				
---------------------	--	--	--	--

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

** – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	5	Введение. Значение скотоводства в народном хозяйстве. Состояние и перспективы развития скотоводства в РФ и в мире.	2				2	
2	5	Конституция, экстерьер, интерьер скота.	2	12		6	20	тестирование
3	5	Молочная продуктивность	4	12		4	20	контрольная работа тестирование
4	5	Мясная продуктивность	4	12		6	22	тестирование
5	5	Породы крупного рогатого скота	4	12		4	20	тестирование
6	5	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	4	12		7	23	тестирование
		Консультации			1		1	
		Итого в 5 семестре	20	60	1	27	108	
7	6	Поточно-цеховая технология производства молока.	2	8		18	28	контрольная работа тестирование (5)
8	6	Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	2	8		20	30	тестирование
9	6	Бонитировка крупного рогатого скота, в том числе в форме практической подготовки*	2	8 4		18	28	контрольная работа тестирование
10	6	Крупномасштабная селекция в скотоводстве. Оценка быков-производителей по качеству	2	8		20	30	тестирование

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
		потомства.						
11	6	Методы разведения крупного рогатого скота и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Отбор и подбор в скотоводстве.	2	8		16,5	26,5	тестирование
12	6	Курсовой проект	-	-	1	-	1	Консультирование, защита курсового проекта
		Консультации			0,5		0,5	
		Итого в 6 семестре	10	40	1,5	92,5	144	
		ИТОГО	30	100	2,5	119,5	252	

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	5	Тема 2. Конституция экстерьер, интерьер скота	Методы оценки экстерьера и конституции. Измерение животных, вычисление индексов и типов телосложения коров Оценка и отбор коров по пригодности к машинному доению	12
2	5	Тема 3. Молочная продуктивность	Учет и оценка молочной продуктивности коров Планирование производства молока по стаду коров Планирование и индивидуальный учет молочной продуктивности коров в фермерских и крестьянских хозяйствах	12
3	5	Тема 4. Мясная продуктивность	Оценка и учет мясной продуктивности крупного рогатого скота Определение упитанности крупного рогатого скота	12
4	5	Тема 5. Породы крупного рогатого скота	Классификация, методы выведения, современное состояние и пути совершенствования пород Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности: Характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности: Специализированные породы мясного направления продуктивности	12

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
5	5	Тема 6. Зоотехнические основы воспроизводства стада.	Принципы и организация производственного учета в скотоводстве. Отчет о движении поголовья скота (оборот стада) Мечение крупного рогатого скота Определение возраста и живой массы крупного рогатого скота	12
Итого в 5 семестре:				60
6	6	Тема 7. Поточно-цеховая технология производства молока	Расчет среднегодового поголовья и структуры стада Расчеты и составление циклограммы поточного производства молока на комплексе Расчет потребности в кормах, посевных площадях и хранилищах для кормов Составление кормосмеси и рациона для дойных коров на зимне-стойловый период Расчет выхода продукции по комплексу за год и денежной выручки от ее реализации Расчет потребности в подстилочном материале и выхода навоза	8
7	6	Тема 8. Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве	Технология производства говядины в специализированных хозяйствах и на специализированных фермах хозяйств с завершенным оборотом стада Разработка технологической схемы ритмичной работы спецхоза по откорму Кормление молодняка при выращивании и откорме на мясо	8
8	6	Тема 9. Бонитировка крупного рогатого скота	Цель, задачи, организация проведения бонитировки крупного рогатого скота, мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки: определение класса коров, определение класса быков, определение класса молодняка, том числе в форме практической подготовки*	8 4
9	6	Тема 10. Крупномасштабная селекция в скотоводстве. Оценка быков-производителей по качеству потомства	Крупномасштабная селекция в скотоводстве Оценка быков-производителей молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства и присвоение им племенных категорий Оценка быков-производителей мясных пород по качеству потомства	8
10		Тема 11. Методы разведения крупного рогатого скота и их использование в племенных и товарных хозяйствах Отбор и подбор в скотоводстве	Основные формы и документы племенного учета Разведение по линиям. Оценка линий и сочетаемости линий Методы составления и оценки семейств Отбор в молочном и молочно-мясном скотоводстве Племенной подбор в молочном и молочно-мясном скотоводстве Составление перспективного плана племенной работы с молочным скотом в племенном хозяйстве	8
Итого в 6 семестре:				40
ИТОГО:				100

* – при реализации лекций, практических занятий, семинаров, лабораторных работ в форме практической подготовки

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Разработка параметров поточно-цеховой технологии производства молока на комплексе с различным поголовьем коров.

Выдается индивидуальное задание с разными цифровыми данными для расчетной части курсового проекта.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	5	Конституция, экстерьер, интерьер скота.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	6
2	5	Молочная продуктивность	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	4
3	5	Мясная продуктивность	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	6
4	5	Породы крупного рогатого скота	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферативная работа	4
5	5	Зоотехнические основы воспроизводства стада.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	7
Итого часов в 5 семестре:				27

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
6	6	Поточно-цеховая технология производства молока.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
7	6	Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
8	6	Бонитировка крупного рогатого скота.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	18
9	6	Крупномасштабная селекция в скотоводстве. Оценка быков-производителей по качеству потомства.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	20
10	6	Методы разведения крупного рогатого скота и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Отбор и подбор в скотоводстве.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	16,5
Итого часов в 6 семестре:				92,5
ИТОГО:				119,5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 380 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7642-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/163400/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2.	Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / Кузнецов А.Ф., ред. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 752 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6951-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/153699/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3.	Сафронов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум : учебное пособие для вузов / С. Л. Сафронов, Н. Д. Виноградова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 216 с. : (вклейка 12 с.). - ISBN 978-5-8114-6932-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/165818/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4.	Родионов, Г. В. Скотоводство : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 488 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-2314-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167337/#4 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1059-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167820/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0678-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167715/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства : учебное пособие / Е. Е. Хазанов, Е. Е. Гордеев, В. Е. Хазанов. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. : вклейка (32 с.). - ISBN 978-5-8114-6788-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/152445/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	Родионов, Г. В. Технология производства говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-8114-7225-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/156412/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
9.	Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7224-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/156411/#2 . -	Неограниченный доступ

	Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
10.	Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие для студентов вузов / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-5150-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/133480/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
11.	Скотоводство : учебное пособие для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения. Ч. 1 / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранова Н.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 98 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
12.	Скотоводство : методические рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранова Н.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 24 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
13.	Скотоводство : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранова Н.С. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 24 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
14.	Производство высококачественной говядины с использованием генофонда абердин-ангусской и герефордской пород : монография / Лебедько Е.Я. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 144 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4009-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/139307/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
15.	Получение, выращивание, использование и оценка племенных быков-производителей в молочном скотоводстве : учебное пособие / Е. Я. Лебедько [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 88 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4053-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/139306/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
16.	Шевхужев, А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 380 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-5288-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/139279/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
17.	Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 88 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4951-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/129094/#2 . - Режим доступа: для	Неограниченный доступ

	зарегистрир. пользователей.	
18.	Технологическая модернизация и реконструкция ферм крупного рогатого скота : монография / В. И. Трухачев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 296 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3808-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126926/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
19.	Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-5138-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/132261/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
20.	Лебедевко, Е.Я. «Холодный» метод выращивания телят в молочном скотоводстве : учебное пособие / Е. Я. Лебедевко. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 80 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4003-0. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/136163/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
21.	Туников, Г.М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. - 2-е изд., доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102243/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2820-5.	Неограниченный доступ
22.	Родионов, Г.В. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 564 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113391/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3824-2.	Неограниченный доступ
23.	Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 548 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115660/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4165-5.	Неограниченный доступ
24.	Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил.	16
25.	Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/574/ , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
26.	Родионов Г.В. и др. Технология производства переработки животноводческой продукции - М.: КолосС, 2005. - 512 с.	50
27.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115505/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3480-0.	Неограниченный доступ

28.	Шевхужев, А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 380 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115510/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3423-7.	Неограниченный доступ
29.	Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 140 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/104877/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2892-2.	Неограниченный доступ
30.	Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Танана Л.А. [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 180 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103078/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2931-8.	Неограниченный доступ
31.	Смолин, С.Г. Физиология и этология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / С. Г. Смолин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 628 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102609/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2252-4.	Неограниченный доступ
32.	Скотоводство : лабораторный практикум для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Баранова Н. С. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 137 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb ; https://e.lanbook.com/reader/book/171626/#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
33.	Родионов, Г. В. Скотоводство : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 488 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9095-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/184163#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
34.	Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 548 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченны й доступ
35.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / Кузнецов А. Ф. [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 624 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0678-4. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210191#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
36.	Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. -	Неограниченны й доступ

	Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1059-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210467#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
37.	Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству : учеб. пособие для студентов вузов / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 320 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2167-1. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212399#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченны й доступ
38.	Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие для вузов / Кахикало В.Г., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0937-2. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210269#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 338 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46"</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 337 Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета.</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"</p> <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). CorelDRAW Graphics Suite X6. АИБС MAPK-SQL 1.17. КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p>Аудитория 337 Стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплемкниги, карточки племенного и зоотехнического учета.</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p> <p>Аудитория 117</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p> <p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License,</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

Баранова Н.С.