



## 1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины 2.1.3 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» является формирование у аспирантов теоретических знаний и практических навыков по воспроизводству, разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственных животных и птиц разных видов, по технологии производства продукции животноводства на основе достижения современной науки.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина (модуль) 2.1.3 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» относится к блоку 2 Образовательный компонент 2.1 Дисциплины (модули).

Дисциплина изучается на 1 курсе программы аспирантуры по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и читается кафедрой частной зоотехнии, разведения и генетики.

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

### – Физиология животных (бакалавриат)

Знания: знать физиологические процессы, происходящие в организме разных видов сельскохозяйственных животных и птиц.

Умения: уметь оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и птиц.

Навыки: владеть методами определения физиологического состояния сельскохозяйственных животных и птиц.

### – Генетика и биометрия (бакалавриат)

Знания: знать генетику разных видов сельскохозяйственных животных и птиц, биометрические показатели.

Умения: уметь распознавать генетические аномалии разных видов сельскохозяйственных животных и птиц, проводить биометрическую обработку данных.

Навыки: владеть генетическими методами, методами биометрической обработки полученных данных.

### – Скотоводство (бакалавриат)

Знания: знать состояние скотоводства; методы оценки животных по конституции, экстерьеру и интерьеру; факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность и их рациональное применение на практике; теоретические и практические приемы селекции; корма и кормление крупного рогатого скота, технологию приготовления кормов к скармливанию; современные высокоэффективные технологии производства молока и говядины.

Умения: уметь проводить зоотехническую оценку крупного рогатого скота, основанную на знании их биологических особенностей; эффективно управлять продуктивными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении животных; организовывать технологический процесс производства молока и говядины на современном уровне; рационально использовать факторы кормления и содержания для повышения продуктивности животных и продолжительности их использования; организовывать зоотехнический и племенной учет; планировать племенную работу.

Навыки: владеть сбором и анализом материалов в области животноводства; составлять рационы кормления животных; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; владеть навыками проведения бонитировки скота и оценки быков-производителей по качеству потомства.

### – Овцеводство (бакалавриат)

Знания: знать методы оценки овец по экстерьеру и конституции; современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; классификацию и сертификацию продукции овцеводства; генетические основы селекции; правила проведения бонитировки овец и коз различных пород; технологию производства продукции овцеводства.

Умения: уметь составлять рационы кормления; планировать племенную работу; рационально использовать методы разведения; производить оценку генотипа производителей и маток; проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей; организовать технологические процессы стрижки животных; осуществлять

воспроизводство стада и выращивание молодняка; организовать зоотехнический и племенной учет.

Навыки: владеть приемами составления рационов для овец и коз с использованием компьютерных программ; приемами взятия промеров статей тела животных; методикой расчета индексов телосложения; методами оценки баранов-производителей по качеству потомства; приемами рационального воспроизводства животных.

– Свиноводство (бакалавриат)

Знания: знать биологические особенности свиней, основы разведения, содержания и кормления свиней, методы разведения, планирование племенной работы в свиноводстве.

Умения: уметь оценивать свиней по комплексу признаков; планировать племенную работу в свиноводстве; осуществлять воспроизводство стада свиней в хозяйствах разного типа; составлять рационы для свиней разных половозрастных групп, подготовку кормов к скармливанию.

Навыки: владеть приемами кормления и содержания свиней, методами оценки свиней по комплексу признаков; основами планирования воспроизводства стада; приемами ведения племенной работы в свиноводстве; эффективного производства свинины в хозяйствах разного типа.

– Технология производства продуктов скотоводства, Технология производства продуктов свиноводства, Технология производства продуктов птицеводства, Шерстная и мясная продуктивность овец, Производство экологически безопасной продукции (магистратура)

Знания: знать технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и птицеводства при различных формах хозяйствования.

Умения: уметь разрабатывать новые технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и птицеводства при различных формах хозяйствования для получения экологически безопасной продукции.

Навыки: уметь применять новейшие технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и птицеводства при различных формах хозяйствования.

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

- *Научная деятельность;*

### **3 Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

**К 1** Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых идей, демонстрирует систематическое понимание в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью;

**К 2** Демонстрирует способность спланировать, осуществить и применить процесс исследований в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства с научной достоверностью, как самостоятельно, так и под руководством более квалифицированного работника;

**К 4** Способен общаться с коллегами, с широким научным сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**В результате освоения дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» аспирант должен:**

**Знать:**

– современные научные достижения и передовой опыт в области продуктивного и непродуктивного животноводства, птицеводства;

– современные технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства;

– способы повышения эффективности производства продуктов животноводства;

**Уметь:**

– проводить исследования по эффективному использованию отечественных и импортных пород сельскохозяйственных животных и птиц;

- организовать на основании результатов научных исследований рациональное разведение, кормление и содержание сельскохозяйственных животных и птиц, обеспечивающих высокую продуктивность животноводства и птицеводства;
- анализировать эффективность мероприятий, направленных на улучшение племенной структуры и воспроизводства стада, кормления и условий содержания животных и птицы, приготовления кормов к скармливанию;

**Владеть:**

- навыками организации воспроизводства и искусственного осеменения животных;
- навыками разработки методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота и птицы;
- навыками разработки схем кормления животных и птиц, обеспечивающих получение экологически чистых продуктов животноводства и птицеводства, приготовления кормов к скармливанию.

**4 Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» составляет: 4 зачетных единицы, 144 часа.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры	
			№ 1 часов	№ 2 часов
Контактная работа – всего		36	18	18
в том числе:				
Лекции (Л)		12	6	6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		24	12	12
Консультации (К)				
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		108	54	54
в том числе:				
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		42	21	21
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		42	21	21
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	24*	12*	12*
	экзамен (Э)			
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/36	72/18	72/18
	зач. ед.	4/1	2/0,5	2/0,5

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

**5. Образовательные технологии**

**5.1. Содержание дисциплины**

**5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	1	Скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота и методы ее учета. Корма, кормление и технология приготовления кормов Перспективы развития отечественного	2	4		18	24	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
		скотоводства. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота при различных условиях его использования. Корма, кормление крупного рогатого скота и технология приготовления кормов. Классификация пород крупного рогатого скота и их краткая характеристика. Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота. Оценка коров по молочной и мясной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность.						
2	1	<b>Интенсивная технология производства молока. Технология выращивания ремонтных телок. Корма, кормление и технология приготовления кормов</b>  Сущность поточно-цеховой технологии производства молока. Организация воспроизводства стада в условиях интенсивной технологии производства молока. Сущность направленного выращивания ремонтных телок. Планирование роста и развития ремонтных телок по периодам выращивания.	2	4		18	24	
3	1	<b>Технология производства говядины. Корма, кормление и технология приготовления кормов</b>  Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение в России. Использование молочного скота для производства говядины. Отличительные черты мясного скотоводства (системы «корова-теленки»). Виды откорма крупного рогатого скота. Планирование производства говядины.	2	4		18	24	
<b>Всего за 1 семестр</b>			<b>6</b>	<b>12</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	
4	2	<b>Свиноводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства свинины.</b> Перспективы развития отечественного свиноводства. Продуктивные и биологические особенности свиней разных пород. Корма, кормление	1	3		14	18	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
		свиней разных половозрастных групп и технология приготовления кормов. Эффективное использование отечественных и импортных пород свиней. Производство свинины на промышленной основе. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства свинины при различных формах хозяйствования.						
5	2	<b>Коневодство. Корма, кормление и технология приготовления кормов.</b> Современное состояние и перспективы развития коневодства в России. Биологические особенности лошадей. Особенности экстерьера лошадей разного направления продуктивности. Корма, кормление лошадей и технология приготовления кормов. Породы лошадей и их краткая характеристика. Особенности и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств лошадей в условиях различных технологий.	2	3		14	19	
6	2	<b>Овцеводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства овечьей шерсти и баранины.</b> Современное состояние, значение и перспективы развития овцеводства, козоводства. Биологические и хозяйственные особенности овец и коз при различных условиях содержания. Виды продуктивности овец и коз. Оценка качества шерсти и шубных и меховых овчин. Корма, кормление овец разных половозрастных групп и технология приготовления кормов. Разработка методов повышения качества продукции овцеводства. Перспективные технологии и оборудование для реконструкции и технического перевооружения в овцеводстве.	2	3		14	19	
7	2	<b>Птицеводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства яиц и мяса птицы.</b> Значение, современное состояние и перспективы развития птицеводства в России. Биологические	1	3		12	16	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
		особенности и хозяйственные признаки сельскохозяйственной птицы. Корма, кормление разных видов птицы и технология приготовления кормов. Организация племенной работы в промышленном птицеводстве. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов птицеводства при различных формах хозяйствования.						
<b>Всего за 2 семестр</b>			<b>6</b>	<b>12</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	
<b>ИТОГО:</b>			<b>12</b>	<b>24</b>		<b>108</b>	<b>144</b>	

### 5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота и методы ее учета. Корма, кормление и технология приготовления кормов	Оценка крупного рогатого скота по экстерьеру и конституции. Методы учета и оценки молочной и мясной продуктивности. Изучение морфофункциональных свойств вымени коров.	4
2	1	Интенсивная технология производства молока. Технология выращивания ремонтных телок. Корма, кормление и технология приготовления кормов	Поточно-цеховая система производства молока и воспроизводство стада на молочном комплексе. Составление плана выращивания ремонтных телок. Корма и технология приготовления кормов к скармливанию.	4
3	1	Технология производства говядины. Корма, кормление и технология приготовления кормов	Ресурсосберегающие технологии в мясном скотоводстве. Корма и технология приготовления кормов к скармливанию	4
<b>Всего за 1 семестр</b>				<b>12</b>
4	2	Свиноводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства свинины.	Поточно-ритмичное производство свинины на механизированных фермах и комплексах. Корма и технология приготовления кормов к скармливанию	4
5	2	Овцеводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства овечьей шерсти и баранины.	Экстерьерно-конституциональные особенности овец и коз. Физико-технические свойства шерсти. Овчины и смушки. Корма и технология приготовления кормов к скармливанию	2
6	2	Коневодство. Корма, кормление и технология приготовления кормов.	Экстерьерные и конституциональные особенности разных пород лошадей. Продуктивность лошадей. Корма и технология приготовления кормов к скармливанию	4
7	2	Птицеводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства яиц и мяса птицы.	Оборудование для выращивания и содержания птицы. Корма и технология приготовления кормов к скармливанию	2
<b>Всего за 2 семестр</b>				<b>12</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>24</b>

### 5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

## 5.2. Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	1	Скотоводство. Продуктивность крупного рогатого скота и методы ее учета. Корма, кормление и технология приготовления кормов	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	18
2	1	Интенсивная технология производства молока. Технология выращивания ремонтных телок. Корма, кормление и технология приготовления кормов	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	18
3	1	Технология производства говядины. Корма, кормление и технология приготовления кормов	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	18
<b>Всего за 2 семестр</b>				<b>54</b>
4	2	Свиноводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства свинины.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	14
5	2	Овцеводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов. Технология производства овечьей шерсти и баранины.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	14
6	2	Коневодство. Корма, кормление и технология приготовления кормов.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	14
7	2	Птицеводство. Корма, кормление и технология приготовления кормов.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала	12

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
		Технология производства яиц и мяса птицы.	материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)	
<b>Всего за 3 семестр</b>				<b>54</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>108</b>

### 5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 1,2.

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «**Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства**».

### 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «**Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства**».

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 7.1. Обязательная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении и раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебник	<b>Животноводство</b> [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Родионов Г.В. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/44762/">http://e.lanbook.com/view/book/44762/</a> , требуется регистрация.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
2.	Учебное пособие	<b>Степанов, Д.В.</b> Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a> , требуется регистрация.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
3.	Учебное пособие	<b>Свиноводство</b> [Текст] : учеб. пособие / Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики ; Баранова Н.С. - Кострома : КГСХА, 2012. - 86 с. - ISBN 978-5-93222-235-5	4	1-2	25	
4.	Учебное пособие	<b>Бекенев, В.А.</b> Технология разведения и содержания свиней [Текст] : учеб. пособие для вузов / В.	4	1-2	10	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении и раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		А. Бекенев. - СПб : Лань, 2012. - 416 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1257-0				
5.	Учебное пособие	<b>Бекенев В.А.</b> Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон. дан. – СПб. М. : Краснодар : Лань, 2012. – 416 с. – ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> . – Загл. с экрана. – ISBN 978-5-8114-1257-0]	4	1-2		

## 7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении и раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
6.	Монография	<b>Рудишин, О.Ю.</b> Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве [Текст] : монография / О. Ю. Рудишин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2010. - 647 с. - ISBN 978-5-94485-184-0.	4	1-2	1	
7.	Учебное пособие	<b>Самусенко, Л.Д.</b> Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a> , требуется регистрация.	1-3	1-2	Неограниченный доступ	
8.	научный журнал	<b>Аграрный вестник Урала</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Уральский ГАУ. - Екатеринбург : Уральский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2265">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2265</a> , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
9.	научно-	<b>Вестник Донского</b>	1-7	1-2	Неограни	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
	практический журнал	<b>государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Донской ГАУ. - Ставрополь : Донской ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2375">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2375</a> , требуется регистрация. - ISSN 2311-1968.			ченный доступ	
10.	научно-практический журнал	<b>Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Иркутский ГАУ. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 1996.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2286">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2286</a> , требуется регистрация. - ISSN 1999-3765.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
11.	научно-практический журнал	<b>Вестник Курганской ГСХА</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Курганская ГСХА. - Лесниково : Курганская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2297">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2297</a> , требуется регистрация. - ISSN 2227-4227.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
12.	научный журнал	<b>Вестник Мичуринского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Мичуринский ГАУ. - Мичуринск : Мичуринский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2282">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2282</a> , требуется регистрация. - ISSN 1992-2582.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
13.	научный журнал	<b>Вестник науки КАТУ им. С.Сейфуллина</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Казахский АТУ. - Астана : Казахский АТУ, 1994.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2355">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2355</a> , требуется регистрация. - ISSN 2079-939X.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
14.	научный журнал	<b>Вестник НГАУ</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Новосибирский ГАУ. - Новосибирск : Новосибирский ГАУ, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2185">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2185</a> , требуется регистрация. - ISSN 2504-1406.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
15.	научный журнал	<b>Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородская ГСХА. - Нижний Новгород : Нижегородская ГСХА, 2012.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2253">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2253</a> , требуется регистрация.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
16.	научно-практический журнал	<b>Животноводство России</b> [Текст] : научно-практический журнал / ООО "Издательский дом "Животноводство". - М. : ООО "ИД "Животноводство", [19??] г.-. - 12 вып. в год.	1-7	1-2	1	
17.	научно-практический журнал	<b>Вестник Омского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Омский ГАУ. - Омск : Омский ГАУ, 1996.-. - 4 вып.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2367">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2367</a> , требуется регистрация. - ISSN 2222-0364.				
18.	теоретический и научно-практический журнал	<b>Зоотехния</b> [Текст] : теоретический и научно-практический журнал / МСХ РФ ; редакция журнала "Зоотехния". - М. : Редакция журнала "Зоотехния", 1928 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2478.	1-7	1-2	1	
19.	научно-практический журнал	<b>Вестник ОрелГАУ</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2005.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2172">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2172</a> , требуется регистрация. - ISSN 1990-3618.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
20.	научно-практический журнал	<b>Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Рязанский ГАТУ. - Рязань : Рязанский ГАТУ, 2009.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2354">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2354</a> , требуется регистрация. - ISSN 2077-2084.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
21.	научно-теоретический журнал	<b>Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2317">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2317</a> , требуется регистрация. - ISSN	1-7	1-2	Неограниченный доступ	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр Р	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		1816-4501.				
22.	научно-практический журнал	<b>Вестник ЧГАА</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Челябинская ГАА. - Челябинск : Челябинская ГАА, 1993.-. - 3 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2173">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2173</a> , требуется регистрация. - ISSN 2227-7005.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
23.	научно-практический журнал	<b>Дальневосточный аграрный вестник</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Дальневосточный ГАУ. - Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2235">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2235</a> , требуется регистрация.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
24.	научно-практический журнал	<b>Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Великолукская ГСХА. - Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2371">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2371</a> , требуется регистрация. - ISSN 2308-8583.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
25.	научно-теоретический журнал	<b>Известия Горского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Горский ГАУ. - Владикавказ : Горский ГАУ, 1922.-. - 4 вып. в год. - Режим 1доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2180">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2180</a> , требуется регистрация. - ISSN 2070-1047.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
26.	научно-	<b>Известия Нижневолжского</b>	1-7	1-2	Неограни	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
	практический журнал	<b>агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Волгоградский ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2383">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2383</a> , требуется регистрация. - ISSN 2071-9485.			очень доступ	
27.	научный журнал	<b>Известия Оренбургского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Оренбургский ГАУ. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2004.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2212">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2212</a> , требуется регистрация. - ISSN 2073	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
28.	научный журнал	<b>Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Московская СХА. - М : Московская СХА, 1878.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2198">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2198</a> , требуется регистрация. - ISSN 0021-342X.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
29.	научный журнал	<b>Труды Кубанского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Кубанский ГАУ. - Краснодар : Кубанский ГАУ, 1922.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2302">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2302</a> , требуется регистрация. - ISSN 1999-1703.	1-7	1-2	Неограниченный доступ	
30.	научно-производственный журнал	<b>Свиноводство</b> [Текст] : научно-производственный журнал / ООО "ИД	4	1-2	1	

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
		"Свиноводство". - М. : ООО "Редакция журнала "Пчеловодство", [?] г.-. - 8 вып. в год. - ISSN 0039-713X.				

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 16 от 21.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 с неограниченной пролонгацией ООО Издательство «Лань» Лицензионный договор № 17 от 20.03.2023г. действует до 20.03.2024г.; Соглашение о сотрудничестве №142/23 от 21.03.2023 действует до 20.03.2024г.</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017 «ЭБС Лань». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017 г.</p>	<p>Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники»</p>	<p>Свидетельство о государственной</p>	

<a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией	регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Базы данных Springer Nature_Life Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1883-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	Локальный сетевой доступ
База данных eBook Collections 2023 издательства Springer Nature	Заявление о предоставлении доступа № 23-1884-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Physical Sciences & Engineering	Заявление о предоставлении доступа № 23-1881-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Базы данных Springer Nature_Social Sciences Package	Заявление о предоставлении доступа № 23-1882-02513 от 09.01.2023, бессрочно	-	
Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.

#### 7.4. 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
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Сап AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, 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

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2.1.3 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 338, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: G620/2gb/250gb, проектор Mitsubishi	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 337, лекционная поточная аудитория оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплекнники, карточки племенного и зоотехнического учета.	
		Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	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	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат

		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 337, лекционная поточная аудитория оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: стенды, муляжи животных, инструменты для мечения животных, госплекнниги, карточки племенного и зоотехнического учета.	
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	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
			Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License64407027,47105956

\*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.

9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в том числе			
						научно-педагогический			в организациях по направлению профессиональной деятельности
1	2.1.3 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	Баранова Надежда Сергеевна, заведующий кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт «Караваяево», зоотехния	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Почетный работник АПК России	46	43	4	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики, заведующий кафедрой	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства» составлена в соответствии с требованиями ФГОТ по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Составитель (и)

Заведующий кафедрой