

Приложение 3.38

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
Калининградский филиал

Кафедра Животноводства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
**Скотоводство**

основной профессиональной образовательной программы -  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки  
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) образовательной программы  
Разведение, селекция, генетика и воспроизводство  
сельскохозяйственных животных

Форма обучения  
Очная  
Заочная

Год приема  
2024

Полесск  
2024

Председатель учебно-  
методического совета



Носкова С.А.

Заведующий  
выпускающей кафедры



(подпись)

Дельмухаметов А.Б.

Разработчик, доцент



(подпись)

Ткаченко Ю.Г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий  
библиотекой



(подпись)

Волкова С.В.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)
- 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы
- 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)
- 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства
  - 4.2 Учебные издания
  - 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

## 1.Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Скотоводство» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИОПК-2.1 понимает особенности влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	З-ИОПК-2.1 знать: особенности влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов У- ИОПК-2.1 уметь: учитывать влияние на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности В- ИОПК-2.1 владеть: навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
2	ПК -2 - Способен проводить комплексную оценку ( бонитировку) племенных животных	ИПК-2.1 знает методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности;	З-ИПК-2.1 знать: методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности;

<b>№ п/п</b>	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Код и наименование результата обучения</b>
		потомства, производителей и маток по препотентности	У-ИПК-2.1 уметь: организовывать работу работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных; В-ИПК-2.1 владеть: методами организации работы работников по мечению племенных животных и материалов

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина (модуль) «*Скотоводство*» относится к обязательной части отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

## **3. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «*Скотоводство*» составляет 6 зачетных единиц/216 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «*Скотоводство*» представлено в таблицах 3 – 6.

**Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)**  
**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**  
**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т. ч. по семестрам	
		№ 6	№ 7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	216	108	108
1. Контактная работа:	96	48	48
Аудиторная работа	96	48	48
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	32	16	16
практические занятия (ПЗ)	64	32	32
лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-	-
консультации перед экзаменом	-	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	120	60	60
реферат/эссе (подготовка)	-	-	-
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	-	-	-
контрольная работа	-	-	-
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	84	60	24
Подготовка к экзамену (контроль)	36	-	36
Подготовка к зачёту/зачёту с оценкой (контроль)	-	-	-
Вид промежуточного контроля:	Зачет, экзамен, кр	зачет	Экзамен Защита кр

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т. ч. по семестрам	
		4 курс зимняя сессия	4 курс летняя сессия
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	216	108	108
1. Контактная работа:	26	12	14
Аудиторная работа	26	12	14
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	12	6	6
практические занятия (ПЗ)	14	6	8
лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)	-	-	-
консультации перед экзаменом	-	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	190	96	94
реферат/эссе (подготовка)	-	-	-
курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)	-	-	-
контрольная работа	-	-	-
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	-	-	-
Подготовка к экзамену (контроль)	-	-	-
Подготовка к зачёту/зачёту с оценкой (контроль)	-	-	-
Вид промежуточного контроля:	Зачет, экзамен, кр	зачет	Экзамен Защита кр

Таблица 3. Содержание дисциплины "Скотоводство"

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности	Количество часов	
			очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5
1	Современное состояние, тенденции развития, конституция и экстерьер крупного рогатого скота	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	10	12
2	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности	занятия лекционного типа	всего	2
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	8	12
3	Породы крупного рогатого скота различного направления продуктивности	занятия лекционного типа	всего	2
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	8	14
4	Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	8	26
5	Воспроизводство стада	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-

		самостоятельная работа обучающихся	10	28
6	Технология выращивания молодняка	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	10	18
7	Технология производства молока	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	10	28
8	Технология производства говядины	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	10	16
9	Племенная работа в скотоводстве	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	10	36
<b>Итого</b>			<b>180</b>	<b>216</b>

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Современное состояние, тенденции развития, биологические особенности, конституция и экстерьер крупного рогатого скота	Особенности развития скотоводства в странах мира и факторы интенсификации. Состояние скотоводства и его развитие в России. Стабилизация и рост производства продукции скотоводства в России	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
		Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
2	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственныe особенности	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические особенности крупного рогатого скота и их изменения в связи с одомашниванием.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
3	Породы крупного рогатого скота различного направления продуктивности	Порода, ее структура и классификация, породное районирование. Характеристика пород молочного, мясного и комбинированного направлений продуктивности	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
4	Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота	Учет молочной и мясной продуктивности, строение и функция молочной железы. Химический состав молока и говядины. Синтез молока и говядины. Выведение молока из вымени. Лактация, типы лактационных кривых и их использование в селекции	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
		Перспективы производства говядины. Морфологический состав туши. Пищевая ценность говядины. Системы производства говядины в молочном и мясном скотоводстве. Методы повышения и факторы, влияющие на мясную продуктивность. Биологические, технологические особенности, воспроизводство стада, выращивание молодняка и технология мясного скотоводства. Нагул скота	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1

5	Воспроизводство стада	Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Критерии воспроизводительных способностей скота. Половая охота и половые циклы. Подготовка коров и телок к осеменению. Искусственное осеменение.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	0,5
		Подготовка коров и нетелей к отелу, проведение отела. Причины яловости коров. Структура стада.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	0,5
6	Технология выращивания молодняка	Выращивание ремонтного молодняка телят в молочный период. Выращивание молодняка телят старше 6-месячного возраста. Адаптивная система содержания телят в неотапливаемых помещениях на открытой площадке («холодный» метод выращивания телят). Технология выращивания телят в мясном скотоводстве	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	4	1
7	Технология производства молока	Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Промышленная технология производства молока, ее зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводства стада. Циклографма.	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	0,5
		Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Структура стада и ее обоснование в хозяйствах различной специализации. Типы предприятий по производству молока	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	0,5
8	Технология производства говядины	Особенности технологии промышленного производства говядины (размер комплексов и ферм, система содержания, кормопроизводство и кормление, комплектование поголовья, комплексная механизация и автоматизация процессов	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	4	1
9	Племенная работа в скотоводстве	Крупный рогатый скот, как объект селекции. Значение племенной работы в повышении продуктивности. Развитие племенного дела в нашей стране и за рубежом. Организация племенной службы	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1
		Методы разведения и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Главные и сопутствующие селекционные признаки коров и	3-ИОПК-2.1 3-ИПК-2.1	2	1

		быков молочного, молочно-мясного и мясного направлений продуктивности. Изменчивость, наследуемость, повторяемость и взаимосвязь селекционных признаков. Селекционное значение животных с рекордной продуктивностью			
<b>Итого</b>			<b>32</b>	<b>12</b>	

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий семинарского типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Современное состояние, тенденции развития, биологические особенности, конституция и экстерьер крупного рогатого скота	Практическое занятие Изучение и оценка статей и типа конституции скота. Экстерьер крупного рогатого скота. Глазомерная оценка экстерьера скота. Измерение скота и определение его живой массы по промерам Изучение особенностей экстерьера скота Масти крупного рогатого скота	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	8	2
2	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственныe особенности	Практическое занятие Биологические особенности скота. Хозяйственные особенности скота.	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	4	1
		Практическое занятие Определение возраста крупного рогатого скота Производственный и племенной учет в скотоводстве. Мечение крупного рогатого скота	У-ИПК-2.1	4	1
3	Породы крупного рогатого скота различного направления продуктивности	Практическое занятие Характеристика пород молочного, мясного и комбинированного направлений продуктивности.	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	4	1
4	Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота	Практическое занятие Молочная продуктивность скота. Планирование производства молока по стаду коров. Составление плана индивидуального удоя коров. Планирование удоя по группе коров, закрепленных за дойкой.	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	6	2
		Практическое занятие Определение упитанности скота. Изучение влияния различных факторов на мясную продуктивность скота. Учет и оценка мясной продуктивности	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	6	1

5	Воспроизводство стада	Практическое занятие Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Критерии воспроизводительных способностей скота. Половая охота и половые циклы. Подготовка коров и телок к осеменению. Искусственное осеменение. Планирование осеменения и отелов.	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	6	1
6	Технология выращивания молодняка	Практическое занятие Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Планирование роста ремонтного молодняка молочных пород скота	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	6	1
7	Технология производства молока	Практическое занятие Технология производства молока. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводство стада	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	6	1
8	Технология производства говядины	Практическое занятие Технология производства говядины в специализированных хозяйствах. Планирование выращивания молодняка на мясо.	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	4	1
9	Племенная работа в скотоводстве	Практическое занятие Оценка быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	6	1
		Практическое занятие Оценка быков мясных пород по качеству потомства. Бонитировка крупного рогатого скота мясных пород. Изучение методики составления плана племенной работы с крупным рогатым скотом	У-ИОПК-2.1 У-ИПК-2.1	4	1
<b>Итого</b>				<b>64</b>	<b>14</b>

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Современное состояние, тенденции развития, биологические особенности, конституция и экстерьер крупного рогатого скота	Особенности развития скотоводства в странах мира и факторы интенсификации. Состояние скотоводства и его развитие в России. Стабилизация и рост производства продукции скотоводства в России Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	10	12
2	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности	Происхождение крупного рогатого скота. Биологические особенности крупного рогатого скота и их изменения в связи с одомашниванием.	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	8	12
3	Породы крупного рогатого скота различного направления продуктивности	Порода, ее структура и классификация, породное районирование. Характеристика пород молочного, мясного и комбинированного направлений продуктивности	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	8	14
4	Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота	Учет молочной и мясной продуктивности, строение и функция молочной железы. Химический состав молока и говядины. Синтез молока и говядины. Выведение молока из вымени. Лактация, типы лактационных кривых и их использование в селекции	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	4	12
		Перспективы производства говядины. Морфологический состав туши. Пищевая ценность говядины. Системы производства говядины в молочном и мясном скотоводстве. Методы повышения и факторы, влияющие на мясную продуктивность. Биологические, технологические особенности, воспроизводство стада, выращивание молодняка и технология мясного скотоводства. Нагул скота	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	4	14

5	Воспроизводство стада	Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Критерии воспроизводительных способностей скота. Половая охота и половые циклы. Подготовка коров и телок к осеменению. Искусственное осеменение.	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	5	14
		Подготовка коров и нетелей к отелу, проведение отела. Причины яловости коров. Структура стада.	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1		
6	Технология выращивания молодняка	Выращивание ремонтного молодняка телят в молочный период. Выращивание молодняка телят старше 6-месячного возраста. Адаптивная система содержания телят в неотапливаемых помещениях на открытой площадке («холодный» метод выращивания телят). Технология выращивания телят в мясном скотоводстве	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	10	18
7	Технология производства молока	Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Промышленная технология производства молока, ее зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводства стада. Циклографма.	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	5	14
		Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Структура стада и ее обоснование в хозяйствах различной специализации. Типы предприятий по производству молока	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1		
8	Технология производства говядины	Особенности технологии промышленного производства говядины (размер комплексов и ферм, система содержания, кормопроизводство и кормление, комплектование поголовья, комплексная механизация и автоматизация процессов	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	10	16
9	Племенная работа в скотоводстве	Крупный рогатый скот, как объект селекции. Значение племенной работы в повышении продуктивности. Развитие племенного дела в нашей стране и за рубежом. Организация племенной службы	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1	5	18
		Методы разведения и их использование в племенных и товарных хозяйствах. Главные и сопутствующие селекционные признаки коров и	В-ИОПК-2.1 В-ИПК-2.1		

		<p>быков молочного, молочно-мясного и мясного направлений продуктивности.</p> <p>Изменчивость, наследуемость, повторяемость и взаимосвязь селекционных признаков.</p> <p>Селекционное значение животных с рекордной продуктивностью</p>			
<b>Итого</b>			<b>84</b>	<b>190</b>	

#### 4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Скотоводство» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1.	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2.	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3.	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4.	WinRAR	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5.	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6.	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7.	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8.	Linux	Финляндия	открытое лицензионное соглашение GNU
9.	Scilab	Франция	открытое лицензионное соглашение GNU

##### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Скотоводство» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)

1	Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206396">https://e.lanbook.com/book/206396</a>	электронное	
2	Ляшенко, В. В. Скотоводство : учебное пособие / В. В. Ляшенко, И. В. Каешова, А. В. Губина. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 107 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131075">https://e.lanbook.com/book/131075</a>	электронное	
3	Приступа, В. Н. Интенсификация скотоводства : учебник / В. Н. Приступа. — Персиановский : Донской ГАУ, 2021. — 240 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/216734">https://e.lanbook.com/book/216734</a>	электронное	
4	Сафонов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум / С. Л. Сафонов, Н. Д. Виноградова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-507-44522-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/230420">https://e.lanbook.com/book/230420</a>	электронное	

#### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Скотоводство» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	для авториз. пользователей.
2	Сайт дистанционного обучения СПБГАУ [Электронный ресурс]	<a href="http://lms.spbgau.ru/">http://lms.spbgau.ru/</a>
3	Информационная база данных научных статей	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>
4	Информационная база данных научных статей	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>

## **5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Скотоводство» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1.	<p><b>Аудитория 42</b> - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. место преподавателя  2. столы  3. стулья  4. шкаф/стеллаж  5. методические указания  6. схемы  7. наглядные пособия  8. муляжами с/х животных  9. модели органов с/х животных  10. муляжи наборов ветеринарных инструментов  11. чучела с/х животных и птиц  12. скелеты с/х животных и птиц  13. коллекция влажных препаратов  14. доска меловая</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. экран  2. интерактивный проектор Epson  3. автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным</p>	<p>238630, Калининградская область,  г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p>

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	<p>программным обеспечением</p> <p>4. источник бесперебойного питания</p> <p>5. сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</li> <li>2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс»</li> <li>3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</li> <li>4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</li> </ol>	
2.	<p><b>Аудитория 27</b> - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. место преподавателя</li> <li>2. столы</li> <li>3. стулья</li> <li>4. шкаф/стеллаж</li> <li>5. демонстрационное оборудование</li> <li>6. учебно-наглядные пособия, обеспечивающие практическую подготовку, связанную с будущей профессиональной деятельностью и направленную на формирование, закрепление, развитие практических навыков компетенций по профилю образовательной программы.</li> <li>7. доска меловая</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p>	238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	<p>1. экран  2. интерактивный проектор Dell,  3. автоматизированное рабочее место с ноутбуком с лицензионным программным обеспечением  4. источники бесперебойного питания  5. сетевые фильтры  6. персональные компьютеры.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</li> <li>Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс»</li> <li>Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</li> <li>Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</li> <li>Лицензионное программное обеспечение «1С: Предприятие» (автоматизация бухгалтерского и управленического учётов, экономической и организационной деятельности предприятия)</li> <li>Свободно распространяемое программное обеспечение Autodesk (для трехмерного компьютерного моделирования)</li> </ol>	