

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)
«КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»**

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
2023

Полесск
2023

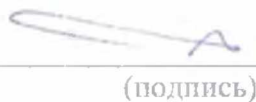
Председатель учебно-методического совета



(подпись)

Носкова С.А.

Заведующий выпускающей кафедры



(подпись)

Дельмухаметов А.Б.

Разработчик,
ст. преподаватель



(подпись)

Миронова Т.А.

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 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 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 «Кормление животных» 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
	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			
	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	ИОПК-4.3 демонстрирует навыки использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач	З- ИОПК-4.3 Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач.
У- ИОПК-4.3 Уметь: обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач.			
В-ИОПК-4.3 Владеть: навыками			

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	общефессиональных задач.		использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решении общефессиональных задач.

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

Дисциплина (модуль) *«Кормление животных»* относится к обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) *«Кормление животных»* составляет 8 зачетных единиц / 288 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) *«Кормление животных»* 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	
		№ 3	№ 4
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	288	144	144
1. Контактная работа:	128	64	64
Аудиторная работа	128	64	64
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	64	32	32
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	64	32	32
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	160	80	80
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>контрольная работа</i>	-	-	-
<i>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.)</i>	124	80	44
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	36	-	36
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-	-
Вид промежуточного контроля:			
Промежуточный контроль		зачет	защита КР/экзамен

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		2 курс летняя сессия	3 курс зимняя сессия
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	288	144	144
1. Контактная работа:	34	18	16
Аудиторная работа	34	18	16
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	16	8	8
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	18	10	8
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	254	126	128
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>контрольная работа</i>	-	-	-
<i>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.)</i>	254	126	128
Промежуточный контроль		зачет	защита КР/экзамен

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности	Количество часов			
			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	4	5	6	7	
1	Оценка питательности кормов и рационов	занятия лекционного типа	всего	18	-	4
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	18	-	5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
самостоятельная работа обучающихся		40	-	63		
2	Кормовые средства	занятия лекционного типа	всего	14	-	4
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	14	-	5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
самостоятельная работа обучающихся		40	-	63		
3	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов	занятия лекционного типа	всего	32	-	8
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	32	-	8
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
самостоятельная работа обучающихся		44	-	128		
Итого			252	-	288	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Оценка питательности кормов и рационов	<i>Введение. Наука о кормлении животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Оценка питательности кормов по химическому составу</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам и показателям их усвоения в организме животных</i>	ИОПК-4.3	2	-	-
		<i>Оценка энергетической питательности кормов</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Протеиновая питательность кормов и научные основы протеинового питания животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Углеводная питательность кормов и научные основы углеводного питания животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Липидная питательность кормов и научные основы липидного питания животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Минеральная питательность кормов и научные основы полноценного минерального питания животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Витаминная питательность кормов и научные основы полноценного витаминного питания животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
2	Кормовые средства	<i>Классификация кормов</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Зоотехническая характеристика кормов растительного происхождения</i>	ИОПК-2.1	2	-	2
		<i>Зоотехническая характеристика объемистых кормов</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Производство и использование кормов из трав</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Зоотехническая характеристика концентрированных кормов</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Зоотехническая характеристика кормов животного происхождения</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Зоотехническая характеристика кормовых добавок и комбикормов</i>	ИОПК-2.1	2	-	-

3	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов	<i>Основы нормированного кормления</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Биологические основы нормированного кормления</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Нормы питания и рационы для сельскохозяйственных животных</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Характеристика программ для кормления сельскохозяйственных животных</i>	ИОПК-4.3	2	-	2
		<i>Нормированное кормление производителей сельскохозяйственных животных</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление молочного рогатого скота</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление молочного высокопродуктивного крупного рогатого скота</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление стельных сухостойных коров и нетелей</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление молодняка крупного рогатого скота</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление свиней</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление молодняка свиней на откорме</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление овец</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление коз</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление лошадей</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление пушных зверей</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
		<i>Нормированное кормление сельскохозяйственной птицы</i>	ИОПК-2.1	2	-	-
Итого			64	-	16	

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Оценка питательности кормов и рационов	Практическое занятие. Химический состав кормов. Характеристика органического и неорганического вещества корма	У-ИОПК-4.3	2	-	2
		Практическое занятие. Содержание питательных веществ в кормах	У-ИОПК-4.3	2	-	1
		Практическое занятие. Энергетическая питательность кормов. Характеристика и определение ЭКЕ в кормах для животных	У-ИОПК-4.3	2	-	2
		Практическое занятие. Методы измерения теплопродукции и баланса энергии	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Коллоквиум	У-ИОПК-2.1, У-ИОПК-4.3	1	-	-
		Практическое занятие. Протеиновая питательность кормов. Биологическая ценность белка. Качество белка для жвачных животных.	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Практическое занятие. Углеводная питательность кормов: НДК, КДК.	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Практическое занятие. Липидная питательность кормов.	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Практическое занятие. Оценка и содержание макро- и микроэлементов, витаминов в кормах для животных	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Коллоквиум	У-ИОПК-2.1	1	-	-
2	Кормовые средства	Практическое занятие. Корма растительного и животного происхождения.	У-ИОПК-2.1	2	-	2
		Практическое занятие. Зоотехническая характеристика грубых кормов	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Практическое занятие. Зоотехническая характеристика сочных кормов	У-ИОПК-2.1	2	-	1
		Практическое занятие. Зоотехническая характеристика концентрированных кормов	У-ИОПК-2.1	2	-	-
		Практическое занятие. Зоотехническая характеристика кормов животного происхождения.	У-ИОПК-2.1	2	-	-

		Практическое занятие. Комбикорма и кормовые добавки: состав, питательность, применение	У-ИОПК-2.1	2	-	2		
		Коллоквиум	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
3	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов	Практическое занятие. Норма, состав и структура рациона	У-ИОПК-4.3	2	-	2		
		Практическое занятие. Состав и различие в составе кормосмесей для жвачных и моногастричных животных	У-ИОПК-4.3	2	-	2		
		Практическое занятие. Анализ и баланс рационов	У-ИОПК-4.3	2	-	2		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для производителей сельскохозяйственных животных	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для молочного крупного рогатого скота	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для молочного высокопродуктивного крупного рогатого скота	У-ИОПК-2.1	2	-	2		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для стельных сухостойных коров и нетелей	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для молодняка крупного рогатого скота, молочный и безмолочный периоды	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для свиней разной породности	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для молодняка свиней на откорме: мясной, сальный и др.	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для овец	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для коз	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для лошадей	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для пушных зверей	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
		Практическое занятие. Состав, структура рациона для сельскохозяйственной птицы	У-ИОПК-2.1	2	-	-		
				Коллоквиум	У-ИОПК-2.1, У-ИОПК-4.3	2	-	-
		Итого				64	-	18

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ и/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Оценка питательности кормов и рационов	Самостоятельное изучение: структура, биологические свойства основных компонентов растений и животных	ИОПК-4.3; ИОПК-2.1	40	-	63
2	Кормовые средства	Самостоятельное изучение: требования ОСТ и ГОСТ к кормам растительного и животного происхождения	ИОПК-4.3; ИОПК-2.1	40	-	63
3	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных разных видов	Курсовая работа	ИОПК-4.3; ИОПК-2.1	44	-	128
Итого				124	-	254

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) «Кормление животных» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля), в том числе отечественного производства

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1			
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
	Linux	Финляндия	открытое лицензионное соглашение GNU
	Scilab	Франция	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Кормление животных» 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	Калоев, Б. С. Кормление сельскохозяйственных животных с основами кормопроизводства. Практикум / Б. С. Калоев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9914-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252890 .	электронное	
2	Кормление животных и технология кормов : учебное пособие / Н. И. Торжков, И. Ю. Быстрова, А. А. Коровушкин [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-98660-347-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137432 .	электронное	
3	Кормление сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / С. И. Николаев, О. В. Чепрасова, В. Н. Струк [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112342 .	электронное	
4	Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов : учебное пособие / С. И. Николаев, О. В. Чепрасова, В. В. Шкаленко [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112344 .	электронное	
5	Новые технологии в кормлении животных : 2019-08-14 / Составители: Ф. К. Ахметзянова [и др.]. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2018. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122923 .	электронное	
6	Хохрин, С. Н. Кормление моногастричных животных: учебное	электронное	

	<p>пособие для вузов / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко, В. Б. Галецкий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт -Петербург: Лань, 2020.—516 с. — ISBN 978-5-8114-5226-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/149328</p>		
--	---	--	--

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Кормление животных» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	<p>Зотеев, В. С. Кормление животных : методические указания / В. С. Зотеев. — Самара : СамГАУ, 2023 — Часть 1 : Зоотехнический анализ — 2023. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329966.</p>	электронное	
2	<p>Зотеев, В. С. Кормление животных : методические указания / В. С. Зотеев. — Самара : СамГАУ, 2023 — Часть 2 : Нормированное кормление животных — 2023. — 47 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329969.</p>	электронное	
3	<p>Кормление животных: методические указания по выполнению курсовой работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» : учебно-методическое пособие / К. Н. Самойлов, О. А. Ляпин, Л. Н.</p>	электронное	

	Бакаева, О. Ю. Ежова. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2023. — 109 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/318017 .		
4	Корнилова, В. А. Кормление животных : методические указания и рекомендации / В. А. Корнилова, Е. С. Канаева, О. А. Малахова. — Самара : СамГАУ, 2022. — 43 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301970 .	электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «*Кормление животных*» 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	Лань : электронно-библиотечная система	для авториз. пользователей.
2	Научная электронная библиотека «eLibrary.ru». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://elibrary.ru/project_risc.asp	для авториз. пользователей.
3	Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России). [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.mcx.ru	свободный
4	Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://lms.spbgau.ru/	для авториз. пользователей.

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «*Кормление животных*» 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>Аудитория 42 - 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"> 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>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.экран 2.интерактивный проектор Epson 3. автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным 	<p>238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>программным обеспечением 4. источник бесперебойного питания 5. сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 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) 4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p>	
2	<p>Аудитория 27 - 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"> 1. место преподавателя 2. столы 3. стулья 4. шкаф/стеллаж 5. демонстрационное оборудование 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. 7. доска меловая <p>Перечень технических средств обучения</p>	<p align="center">238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p>

№ п/п	<p align="center">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</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<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: 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 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) 4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 6. Лицензионное программное обеспечение «1С: Предприятие» (автоматизация бухгалтерского и управленческого учётов, экономической и организационной деятельности предприятия) 7. Свободно распространяемое программное обеспечение Autodesk (для трехмерного компьютерного моделирования)</p>	