

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)
«ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ»

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, профессор



(подпись)

Муромцев А.Б.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий библиотекой



(подпись)

Волкова С.В.

Содержание

1. Результаты обучения по дисциплине	2
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	2
3. Структура и содержание дисциплины.....	2
4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	12
4.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства.....	12
4.2. Учебное обеспечение дисциплины.....	12
4.3. Методическое обеспечение дисциплины.....	13
4.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	14
5. Материально-техническое обеспечение дисциплины	14

1. Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» 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	УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	З-ИУК-1.2 знать: как находить и анализировать информацию для решения поставленной задачи
			У-ИУК-1.2 уметь: находить и критически анализировать информацию, необходимую поставленной задачи
			В-ИУК-1.2 владеть: навыками аргументированно формировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы.

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» составляет 108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
 ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам
		№8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	48	48
Аудиторная работа	48	48
в том числе:		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	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)	60	60
<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>	60	60
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	-	-
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-
Вид промежуточного контроля:		Зачёт

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам
		5 курс зимняя сессия
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	16	16
Аудиторная работа	16	16
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	8	8
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	8	8
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	92	92
<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>	92	92
Промежуточный контроль		Зачёт

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Название раздела дисциплины	Форма образовательной деятельности	Количество часов		
			очная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	3	4	6	
1	Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития молочного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в молочном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	занятия лекционного типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	8	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся	16	24			
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	занятия лекционного типа	всего	2	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	1
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся	8	12			
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	занятия лекционного типа	всего	5	2,5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	10	2,5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся	20	30			
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	занятия лекционного типа	всего	5	2,5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	10	2,5
			в том числе в форме практической подготовки	-	-

		самостоятельная работа обучающихся	16	26
Итого			108	108

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	7
1	Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития молочного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в молочном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных	Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Виды инновационных технологий, их применение.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Перспективы развития Молочного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в молочном скотоводстве.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	3-ИУК-1.2	1	0,5
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.	3-ИУК-1.2	1	0,5
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Планирование осеменений, запусков и	3-ИУК-1.2	1	0,5

		отелов			
		Понятие о бесплодии и яловости.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.	3-ИУК-1.2	1	0,5
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Лактация и лактационная кривая. Индивидуальный и статистический учет молочной продуктивности Планирование молочной продуктивности.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Современные цифровые технологии в молочном животноводстве	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Технологии проведения санитарно – ветеринарных мероприятий.	3-ИУК-1.2	1	0,5
		Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация молочных ферм. Оптимальные размеры молочных ферм.	3-ИУК-1.2	1	0,5
Итого				16	8

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание занятий семинарского типа	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	7
1	Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития молочного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в молочном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных	Практическое занятие Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Виды инновационных технологий, их применение.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Перспективы развития Молочного скотоводства в России. Применение Инновационных технологий в молочном скотоводстве.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	У-ИУК-1.2	2	0,5
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	Практическое занятие Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.	У-ИУК-1.2	2	0,5
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	Практическое занятие Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	У-ИУК-1.2	2	0,5

		Планирование осеменений, запусков и отелов	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Понятие о бесплодии и яловости.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.	У-ИУК-1.2	2	0,5
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	Практическое занятие Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Лактация и лактационная кривая. Индивидуальный и статистический учет молочной продуктивности Планирование молочной продуктивности.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Современные цифровые технологии в молочном животноводстве	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Технологии проведения санитарно – ветеринарных мероприятий.	У-ИУК-1.2	2	0,5
		Практическое занятие Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация молочных ферм. Оптимальные размеры молочных ферм.	У-ИУК-1.2	2	0,5
Итого				32	8

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	7
1	Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве. Виды инновационных технологий, их применение. Перспективы развития молочного скотоводства в России. Применение инновационных технологий в молочном скотоводстве. Научные основы формирования высокопродуктивных животных	<i>Повторение темы</i> Значение инновационных технологий в молочном скотоводстве.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Виды инновационных технологий, их применение.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Перспективы развития Молочного скотоводства в России. Применение инновационных технологий в молочном скотоводстве.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Научные основы формирования высокопродуктивных животных.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
2	Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных	<i>Повторение темы</i> Применение инновационных технологий при различных способах выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Значение молозивного периода для молодняка сельскохозяйственных животных. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
3	Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	<i>Повторение темы</i> Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i>	У-ИУК-1.2, В-	4	6

		Планирование осеменений, запусков и отелов	ИУК-1.2		
		<i>Повторение темы</i> Понятие о бесплодии и яловости.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных при использовании инновационных технологий	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием молодняка.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
4	Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	<i>Повторение темы</i> Совершенствование инновационных технологий при производстве молока	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	4	6
		<i>Повторение темы</i> Лактация и лактационная кривая. Индивидуальный и статистический учет молочной продуктивности Планирование молочной продуктивности.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3	6
		<i>Повторение темы</i> Современные цифровые технологии в молочном животноводстве	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3	6
		<i>Повторение темы</i> Технологии проведения санитарно – ветеринарных мероприятий.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3	4
		<i>Повторение темы</i> Применение новых технологий при различных системах и способах содержания животных. Технологическая модернизация молочных ферм. Оптимальные размеры молочных ферм.	У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2	3	4
Итого				60	92

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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 «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины

№ 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

Учебное обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1.	Инновационные технологии в высокопродуктивном молочном скотоводстве / А. Ю. Медведев, Н. В. Волгина, П. Б. Должанов, Е. А. Перькова. — Санкт-	электронное	

	Петербург : Лань, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-507-44054-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247319		
2.	Карамаев, С.В. Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве : учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115660	электронное	
3.	Молоко: состояние и проблемы производства : монография / В.И. Трухачев, И.В. Капустин, Н.З. Злыднев, Е.И. Капустина. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-2793-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103080	электронное	
4.	Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115505	электронное	

4.3. Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1.	Агапова, В. Н. Основы молочного скотоводства: практическое руководство для слушателей дополнительных профессиональных программ : руководство / В. Н. Агапова, С. Ю. Агапов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. — 44 с. —	электронное	

	Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247463 .		
2.	Инновационное развитие молочного скотоводства : методические указания / составитель С. Д. Батанов. — Ижевск : УдГАУ, 2020. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209024 .	электронное	
3.	Шевелёва, О. М. Инновационные технологии в молочном скотоводстве : учебное пособие / О. М. Шевелёва ; составитель О. М. Шевелёва. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175139 .	электронное	

4.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве»* 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	https://e.lanbook.com	для авториз. пользователей.
2	Сайт дистанционного обучения СПБГАУ [Электронный ресурс]	http://lms.spbgau.ru/
3	PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	для авториз. пользователей.
4	Дорожная карта развития «сквозной» цифровой технологии «Компоненты робототехники и сенсорики» https://digitech.ac.gov.ru/technologies/robotics_and_sensorics/	свободный доступ

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины *«Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве»* представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ 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 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> <ol style="list-style-type: none"> 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>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 	<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>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)</p> <p>4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p> <p>6. Лицензионное программное обеспечение «1С: Предприятие» (автоматизация бухгалтерского и управленческого учётов, экономической и организационной деятельности предприятия)</p> <p>7. Свободно распространяемое программное обеспечение Autodesk (для трехмерного компьютерного моделирования)</p>	
2.	<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 	<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>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 программным обеспечением 4. источник бесперебойного питания 5. сетевой фильтр.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>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.Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip 7.Свободно распространяемое программное обеспечение Google Chrome 8.Свободно распространяемое программное обеспечение Mozilla Firefox 9.Свободно распространяемое программное обеспечение Linux</p>	

