


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной и
воспитательной работе

профессор  А.Х. Волков

«23»  2020 год

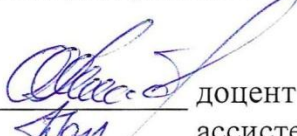
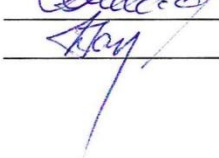


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.33 Кролиководство и звероводство»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность	<u>Технология производства продуктов животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>


Рабочая программа дисциплины «Б1.О. 33 Кролиководство и звероводство»

Составили:  доцент В.А. Баранов
 ассистент Н.М. Каналина

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства
и зоогигиены
протокол № 12
« 6 » апреля 2020 г.


Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
« 20 » апреля 2020 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
« 20 » апреля 2020 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой  Ч.А. Харисова

« 16 » апреля 2020 г.

Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык(и) преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
 - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
 - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
 - 6.3 Лекционные занятия
 - 6.4 Практические занятия
 - 6.5 Самостоятельная работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 7.1 Литература
 - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
 - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1 Цели и задачи дисциплины

Цель - дать студентам глубокие теоретические положения и практические навыки, необходимые в работе зооинженера по производству и переработке продукции кролиководства и звероводства.

Задачи:

- обучить студентов современным технологиям производства диетического мяса и получения пушного-мехового сырья на промышленной основе;
- создать студентам условия для изучения достижений науки и передовой практики отечественного и зарубежного производства пушно – меховых и кожевенных полуфабрикатов

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Кролиководство и звероводство» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» и относится к блоку 1 – дисциплины, обязательная часть основной образовательной программы, код дисциплины – Б1.О.33.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

ОПК-2, ПК-3, ПК-4.

Обучающийся должен

знать: основные законы химии, физики, математики и генетики, классификацию растений, используемых в сельскохозяйственном производстве и кормопроизводстве, технологии выращивания кормовых культур, принципы нормированного кормления сельскохозяйственных животных, основные методы разведения животных, принципы и методы их отбора и подбора, основные показатели, используемые для оценки продуктивных и племенных качеств, методы оценки роста и развития животных; принципы работы и регулировки машин и механизмов, применяемые при их выращивании;

уметь: воспроизвести реакции превращения сложных органических веществ в простые, распознавать дикорастущие и культурные растения, поедаемые сельскохозяйственными животными, составить схему технологии производства и хранения кормовых культур, рационы кормления сельскохозяйственных животных в соответствии с принципами нормированного кормления, составлять схемы разведения сельскохозяйственных животных в соответствии с поставленными целями, проводить оценку производителей по качеству потомства, регулировать работу машин и механизмов, применяемых в технологических целях;

владеть: методами составления химических реакций, рассчитывать силу тяги, скорость движения, работу и мощность; способами распознавания дикорастущих и культурных растений в соответствии с существующей классификацией, приемами выращивания, хранения и подготовки кормов к скармливанию, приемами составления оптимальных рационов для сельскохозяйственных животных, методами биометрической обработки цифрового материала, методами отбора, подбора и разведения сельскохозяйственных животных, способами регулировки машин и механизмов, применяемых при выращивании животных.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Кролиководство и звероводство» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональных компетенций (ОПК): 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 общефессиональных задач

профессиональных компетенций (ПК): ПК-6 – Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Индикатор достижений	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-4 -Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и	ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует	ИД-1 _{ОПК-4} Знать: современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области кролиководства и звероводства, первичной переработки и хранения продукции. ИД-1 _{ОПК-4} Уметь: - описывать и оценивать экстерьер

<p>профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>	<p>основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства</p>	<p>кроликов пушных зверей глазомерным, соматометрическим, и методом индексов; - проводить случку и окрол; - выращивать молодняк; - заполнять формы зоотехнического и племенного учета, применяемые в кролиководстве и звероводстве; - составлять отчетность по кролиководству и звероводству; ИД-1_{ОПК-4} Владеть: - методами оценивания экстерьера кроликов и пушных зверей глазомерным, соматометрическим и методом индексов; - способами проведения случки животных, окрола; - способами выращивания молодняка; - заполнять формы зоотехнического и племенного учета, применяемые в кролиководстве и звероводстве.</p>
<p>ПК-6 Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Знать: - основные технологические элементы и технологии производства продукции кролиководства и звероводства с учетом направления продуктивности животных, целей их разведения; - экстерьерно-конституциональные особенности и продуктивные качества разводимых пород кроликов и зверей; - системы и способы содержания кроликов и зверей в зимний и летний периоды; ИД-1_{ПК-6} Уметь: - составлять рационы для кроликов в различные периоды выращивания; - составлять производственный календарь для кроликоферм различного направления продуктивности; - проводить бонитировку кроликов и пушных зверей; - производить убой кроликов и пушных зверей; - проводить первичную обработку и сортировку шкур; ИД-1_{ПК-6} Владеть: - методами составления рационов для кроликов и пушных зверей в различные</p>

		периоды выращивания; - методами составления производственного календаря для кроликоферм различного направления продуктивности; - методами оценки по комплексу признаков кроликов и пушных зверей; - первичной обработкой и сортировкой шкур
--	--	--

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины «Кролиководство и звероводство» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 96 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (42 часа занятия лекционного типа, 54 часов практические занятия), 57 часов составляет самостоятельная работа обучающегося и 27 часов на контроль для очной формы обучения.

Для обучающегося заочной формы обучения 30 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятия лекционного типа, 18 часов практические занятия), 137 часов составляет самостоятельная работа обучающегося и 13 часов на контроль.

Вид учебной работы	Всего зачетн ых едини ц	Всего часов		Курс/Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				7	8	4 курс	
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	5	180	180	72	108	180	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		96	30	36	60	30	
Лекции (Лк)		42	12	12	30	12	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		54	18	24	30	18	

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		57	137	36	21	137	
Контроль		27	13		27	13	
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З- зачет, Э – экзамен)		З, Э	З,Э	З	Э	З,Э	

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе							Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства		
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них							
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка рефератов и т.п.	Всего
Раздел 1. Биологические и экстерьерные особенности кроликов и их продуктивные качества	18/14	6/4	10/6			16/10		2/4		2/4	ИД1 ОПК-4	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 2 Техника разведения и племенная работа в кролиководстве.	41/60	10/2	10/4			20/6		21/54		21/54	ИД1 ОПК-4 ИД1 ПК-6	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 3 Биологические и экстерьерные особенности пушных зверей и их продуктивные качества	28/40	4/3	8/4			12/7		16/33		16/33	ИД1 ОПК-4	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3

Раздел 4 Зоотехническая характеристика и техника разведения зверей.	48/47	22/3	8/2			30/5		18/42		18/42	ИД1 ОПК-4 ИД1 ПК-6	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 5 Технология убоя и первичной обработки пушно-мехового сырья	18/6		18/2			18/2		-/4		-/4	ИД1 ПК-6	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Промежуточная аттестация Зачет и Экзамен	27/13												ОС4
Итого	180	42/12	54/18			96/30		57/137		57/137			

Примечание*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания
- 4) ОС4 – вопросы для устного зачета и экзамена
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		Очно	Заочно
1	1 Народно-хозяйственное значение, современное состояние и задачи кролиководства 1.1 Народнохозяйственное значение кролиководства 1.2 Происхождение и биологические особенности кроликов 1.3 История развития кролиководства 1.4 Состояние и задачи кролиководства на современном этапе	2	2
2	2 Развитие кролиководства в странах мира 2.1 Развитие кролиководства в России 2.2 Особенности развития кролиководства в	2	

	других странах		
3	3 Зоотехническая характеристика основных пород кроликов 3.1 Классификация пород кроликов 3.2 Характеристика пород кроликов различного направления продуктивности	2	2
4	4 Корма и кормление кроликов: 4.1 Классификация кормов, кормление кроликов в хозяйствах различных категорий 4.2 Особенности кормления кроликов в приусадебных и фермерских хозяйствах	4	
5	5 Техника разведения и племенная работа в кролиководстве. Выращивание крольчат 5.1 Системы содержания кроликов, их характеристика 5.2 Подготовка, организация и проведение случки 5.3 Подготовка и проведение окрола, его планирование 5.4 Техника выращивания молодняка	6	2
6	6 Народно-хозяйственное значение, состояние и перспективы развития звероводства 6.1 Народнохозяйственное значение звероводства 6.2 Биологические особенности пушных зверей 6.3 Развитие и состояние звероводства 6.4 Перспективы развития звероводства	4	
7	7 Корма и кормление пушных зверей 7.1 Основные корма и особенности кормления норок, лисиц и песцов 7.2 Особенности кормления нутрий 7.3 Овощи и фрукты в кормлении пушных зверей	4	2
8	8 Зоотехническая характеристика, цветовые формы, выращивание молодняка лисиц 8.1 Биологические и хозяйственные особенности лисиц 8.2 Характеристика цветовых форм лисиц 8.3 Системы содержания, организация и проведение гона и щенения зверей 8.4 Выращивание молодняка лисиц	2	2
9	9 Зоотехническая характеристика, цветовые формы, выращивание молодняка песцов 9.1 Биологические и хозяйственные	2	

	особенности песцов 9.2 Характеристика цветowych форм песцов 9.3 Системы содержания, организация и проведение гона и щенения зверей 9.4 Выращивание молодняка песцов		
10	10 Зоотехническая характеристика, цветowych формы, выращивание нутрий 10.1 Биологические особенности нутрий 10.2 Цветowych формы нутрий 10.3 Техника разведения нутрий 10.4 Выращивание молодняка нутрий	4	2
11	11 Зоотехническая характеристика, цветowych формы, выращивание молодняка норки 11.1 Биологические и хозяйственные особенности норок 11.2 Характеристика цветowych форм норок 11.3 Системы содержания, организация и проведение гона и щенения зверей 11.4 Выращивание молодняка норок	2	
12	12 Зоотехническая характеристика, цветowych формы, выращивание молодняка соболя 12.1 Биологические и хозяйственные особенности соболя 12.2 Характеристика цветowych форм соболей 12.3 Системы содержания, организация и проведение гона и щенения зверей 12.4 Выращивание молодняка соболей	2	
13	13 Зоотехническая характеристика, цветowych формы, выращивание молодняка шиншиллы 13.1 Биологические и хозяйственные особенности шиншиллы 13.2 Характеристика цветowych форм шиншиллы 13.3 Системы содержания, организация и проведение гона и щенения зверей 13.4 Выращивание молодняка шиншиллы	2	
14	14 Перспективные объекты пушного звероводства 14.1 Разведение рыси. 14.2 Разведение сурка 14.3 Разведение ондатры	4	
	Итого:	42	12

6.4 Практические занятия

Номер раздел а (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очная форма	Заочная форма
1	1 Типы конституции, экстерьер кроликов и методы его оценки 1.1 Топография статей кролика 1.2 Методы оценки экстерьера, применяемые в кролиководстве 1.3 Конституциональные типы кроликов (лептосомный, эйрисомный, мезосомный)	2	2
2	2 Качественная оценка шкур кроликов 2.1 Строение волосяного покрова кроликов 2.2 Оценка сортности шкур 2.3 Оценка дефектности шкур	4	2
3	3 Основы бонитировки кроликов различного направления продуктивности 3.1 Бонитировка молодняка кроликов 3.2 Бонитировка кроликов основного стада	4	2
4	4 Составление производственного календаря для кролиководческих ферм различного направления продуктивности (с применением новых технологий) 4.1 Составление производственного календаря для самок основного стада мясо-шкуркового направления 4.2 Составление производственного календаря для самок основного стада мясного направления 4.3 Составление производственного календаря для самок бройлерного направления	4	2
5	5 Основные корма, типы кормления и составление кормовых рационов для кроликов (с применением новых технологий) 5.1 Корма, применяемые в кролиководстве 5.2 Составление зимних рационов 5.3 Составление летних рационов	6	2
6	6 Способы убоя и первичная обработка шкур кроликов 6.1 Способы убоя кроликов 6.2 Способы консервирования и хранения	2	2

	шкурки 6.3 Первичная обработка сырья		
7	7 Технология производства продукции кролиководства в ФХ «Миакро-Каратау» 6.1 Изучение наружно-клеточной системы содержания кроликов	6	
8	1 Типы конституции, экстерьер пушных зверей и методы его оценки 1.1 Топография статей норки 1.2 Методы оценки экстерьера, применяемые в звероводстве 1.3 Конституциональные типы зверей	2	2
9	2 Строение шкурки пушных зверей 2.1 Строение и физиологические функции кожного покрова пушных зверей 2.2 Строение эпидермиса, дермы, жирового слоя 2.3 Строение волосяного покрова пушных зверей	4	
10	3 Товарная оценка шкурки 3.1 Оценка сортности шкурки 3.2 Оценка дефектности шкурки	2	2
11	4 Основы бонитировки норки 4.1 Бонитировка молодняка норки 4.2 Бонитировка норки основного стада	4	2
12	5 Бонитировка лисиц 5.1 Оценка окраски 5.2 Оценка качества опушения 5.3 Оценка размера и телосложения	2	
13	6 Зоотехническая характеристика звероводческих ферм различного типа 6.1 Типы, размеры и размещение ферм 6.2 Основные производственные сооружения 6.3 Технологическое оборудование звероферм	2	
14	8 Способы убоя и первичная обработка шкурки пушных зверей 8.1 Способы убоя пушных зверей 8.2 Способы консервирования и хранения шкурки 8.3 Первичная обработка сырья	4	
15	9 Технология производства пушно - мехового полуфабриката в ЗАО «Мелита» 9.1 Ознакомление с сырьевой базой 9.2 Изучение сырьеного производства	6	
	<i>Итого</i>	54	18

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Мясная продуктивность кроликов и мероприятия по ее повышению	2	4
2	Методы разведения в кролиководстве	2	4
3	Прижизненная оценка мясной продуктивности кроликов	2	4
4	Факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов	2	4
5	Чистопородное разведение кроликов и его виды	2	8
6	Принципы закладывания заводских линий	2	6
7	Особенности разведения по линиям и семействам, межлинейные кроссы	2	7
8	Применение скрещивания в кролиководстве	2	6
9	Характеристика воспроизводительного, промышленного, поглотительного и вводного скрещивания	4	4
10	Основные задачи племенной работы в кролиководстве	4	8
11	Роль отбора в племенной работе с кроликами, этапы его проведения	2	6
12	Оценка кроликов по фенотипу и генотипу	2	5
13	Основные объекты клеточного и пушного звероводства	4	8
14	Особенности племенной работы в звероводстве	2	4
15	Основные изменения, произошедшие у зверей при клеточном разведении	2	4
16	Значение сезонности обмена, размножения и линьки в жизни	2	5
17	Характеристика побочной продукции звероводства – жира, пуха, тушек хищных зверей	2	4
18	Основные задачи племенной работы в звероводстве	2	5
19	Роль отбора в племенной работе, этапы его проведения в звероводстве	2	4
20	Оценка зверей по фенотипу и генотипу	2	4
21	Значение чистопородного разведения в клеточном пушном звероводстве	2	4

22	Разведение зверей по линиям, семействам, генеалогическим группам	2	6
23	Использование инбридинга в звероводстве	2	6
24	Значение скрещивания и гибридизации в звероводстве	2	4
25	Использование межвидовой гибридизации	2	2
26	Виды пушных зверей, которых разводят в хозяйствах РТ	2	4
27	История получения клеточного соболя	2	2
28	Зоотехническая характеристика цветковых форм клеточного соболя	2	2
29	Технология убоя и первичной обработки пушно-мехового сырья		3
	Итого	57	137

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Кролиководство и звероводство»

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Кролиководство и звероводство» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
1. Кролиководство [Текст] : учебник / Н. А. Балакирев [и др.] ; ред. Н. А. Балакирев. - М. : КолосС, 2006. - 232 с.	90 в библиотеке КГАВМ
2. Балакирев, Н. А. Звероводство [Текст] : учебник / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М. : КолосС, 2006. - 343 с.	50 в библиотеке КГАВМ
3. Ильина, Е. Д. Звероводство [Текст] : учебник / Е. Д. Ильина, А. Д. Соболев, Т. М. Чекалова, Н. Н. Шумилина. - СПб. : Лань, 2004. - 304 с.	36 в библиотеке КГАВМ
4. Журнал «Кролиководство и звероводство»	1 экз. Библиотека КГАВМ

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Баранов В.А., Сушенцова М.А., Канакина Н.М. Кролиководство и звероводство. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и задания к контрольной работе для студентов заочного отделения по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния». – Казань, 2020. - 24 с.

2. Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие / В.А.Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Канакина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО КГАВМ, 2019. -54 с.

3. Технология переработки кожевенного, овчинно – шубного и пушно - мехового сырья. Учебное пособие / В.А.Баранов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2018. – 56 с.

4. Технология крашения пушно-мехового полуфабриката. Учебно-методическое пособие / В.А.Баранов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2018. – 33 с.

5. Технология переработки пушно-мехового сырья. Учебное пособие / В.А.Баранов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2018. – 52 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML рекомендуется применение общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE, научная электронная библиотека e-library, а также **специальные информационно-поисковые системы:**

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,

ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,

Science Tehnology – научная поисковая система,

AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

«Лань» – специальная поисковая система по учебно-методической литературе.

Базы данных:

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

«Агроакадемсеть» – базы данных РАН.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Кролиководство и звероводство»

Наименование	Наименование	Оснащенность	Перечень лицензионного
--------------	--------------	--------------	------------------------

дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Кролиководство и звероводство	Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа.	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540	1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 3. Программа 1-C (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)
	Учебная аудитория 337 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы, стулья для обучающихся, стол, стул, трибуна для преподавателя, доска аудиторная, телевизор Digma, горизонтальным навесным шкафом по кожевенно-меховому сырью с макетами, горизонтальным навесным шкафом по меховому сырью с макетами (шкурки песца, лисы, кроликов и норки), демонстрационными стендами. Правилки для пушно-мехового сырья (кроличьих, лисиц). Ноутбук ASUS Notebook A8 с выходом в Интернет.	1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft office Professional plus 2007 Лицензия № 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная 3. Программа 1-C (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)
	Специализированная лаборатория № 336	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskop, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540,	1. Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная. 2. Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная

		овоскоп Atesy OH-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, ноутбук Samsung NP-R540	
Читальный зал библиотеки, помещение для самостоятельной работы		Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.	1. Microsoft Windows XPPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии».

Программу разработали:

Доцент кафедры технологии
животноводства и зоогигиены

Баранов В.А.