

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

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент Д.Н. Мингалеев

«25»

мая

2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии»
(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии»

Составил(а)  Баранов В.А.


Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства и зоогигиены

протокол № 13
«15» мая 2023г.

Зав. кафедрой  Файзрахманов Р.Н.

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
«22» мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой


(подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ООП	4
3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	4
4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)	5
5. Язык(и) преподавания	6
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)	7
6.1. Структура дисциплины (модуля)	7
6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	8
6.3 Лекционные занятия	9
6.4 Практические занятия	10
6.5 Самостоятельная работа	13
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	15
7.1 Литература	15
7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	16
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы	17
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	18

1 Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель: дать студентам общепрофессиональные теоретические и практические знания и умения по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, биологическим особенностям и хозяйственно полезным качествам видов и пород, основам племенной работы в товарных и племенных хозяйствах, биотехнологиям воспроизводства и технологиям выращивания молодняка и производства продукции.

1.2 Задачи:

- изучить экстерьерно-конституциональные, биологические и породные особенности сельскохозяйственных животных, их продуктивные и племенные качества;
- изучить методы разведения животных;
- изучить технологию воспроизводства и выращивания молодняка сельскохозяйственных животных;
- изучить технологию производства, первичной переработки и реализации животноводческой продукции.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Разведение и основы зоотехнии» основывается на начальных (исходных) знаниях, умениях, общекультурных и профессиональных компетенций у студента, необходимых для изучения дисциплины, полученных при изучении курсов биологии, ботаники, анатомии, гистологии, биохимии, генетики и биометрии, кормления. Она позволяет студентам лучше усваивать теоретический и практический курс дисциплин: физиология, кормопроизводство, зоогигиена, акушерство, хирургия, терапия, технология переработки продукции животноводства.

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

До освоения дисциплины должны быть сформированы: умения и компетенции по анатомии, физиологии, гистологии, генетике, современным методам и приемам кормления и эффективного использования животных.

Обучающийся должен

знать:

- закономерности роста и развития животных разных видов в эмбриональный и постэмбриональный период;

- критические периоды в онтогенезе, формы недоразвития, их причины;
- классификацию типов конституции;
- методы отбора и подбора;
- методы разведения животных;
- биологические и хозяйственно-полезные признаки районированных пород животных и птицы;
- особенности функционирования воспроизводительной системы у животных различных видов;
- закономерности лактации маток и направления племенной работы с породами;
- современные технологии производства продукции и воспроизводства животных;
- приемы и методы повышения продуктивности животных и птиц.

уметь:

- проводить оценку роста и развития, экстерьера и конституции, увязывая их с продуктивностью и состоянием здоровья, определять достоинства, пороки и недостатки экстерьера;
- составлять и анализировать родословные животных;
- оценивать продуктивные качества животных;
- проводить бонитировку и устанавливать комплексный класс животных, распределять их на производственные группы;
- составлять планы осеменения маток, поступления приплода, производства продукции;

владеть:

- методикой определения возраста животных;
- приемами мечения и определения номеров у новорожденного молодняка и взрослых животных.

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

В результате освоения дисциплины «Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии» формируются следующие компетенции или их составляющие:

- общепрофессиональные компетенции (ОПК):
 - ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
<p style="text-align: center;">ОПК-2</p> <p>Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p>	<p>ИД-1 <small>ОПК-2</small> Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-2</small> Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-2</small> Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.</p>

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины «Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

6. Структура и содержание дисциплины

6.1. Структура дисциплины

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное / заочное) составляет 3 зачетных единиц, всего 108/ 108/ 108 часов, из которых 50/ 26/ 18 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16/ 12/ 8 часов занятия лекционного типа, 34/ 14/ 10 часов практические занятия), 58/ 82/ 86 часов составляет самостоятельная работа обучающегося (4 ч контрольная работа - заочная форма).

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	очно-заочн.	заочн	очная		очно-заочная		заочная	
					3	4	3	4	3	4
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	3	108	108	108	108			108		108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		50	26	18	50			26		18
Лекции (Лк)		16	12	8	16			12		8
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		34	14	10	34			14		10
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		58	82	86	58			82		86
Курсовая работа, семестр		-	-	-	-			-		-
Контроль		-	-	4	-			-		4
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (3 - зачет) (Э – экзамен)		3	3	3	3			3		3

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 /	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка рефератов, контрольные...	Всего
Раздел 1 Общая зоотехния и основы разведения	17/12/15	8/4/4	2/-/-	-	-	10/4/4	-	7/8/7	- /- /4	7/8/11	ИД-1 опк-2 ИД-2 опк-2 ИД-3 опк-2	ИКТ ⁵	ОС1 ¹ , ОС2 ²
Раздел 2 Частная зоотехния	91/96/93	8/8/4	32/14/10	-	-	40/22/14	-	51/74/79	-	51/74/79	ИД-1 опк-2 ИД-2 опк-2 ИД-3 опк-2	ИКТ ⁵	ОС1 ¹ , ОС3 ³
Промежуточная аттестация зачет или экзамен	Зачет										ИД-1 опк-2 ИД-2 опк-2 ИД-3 опк-2		ОС4 ⁴
Итого	108/100/100	16/12/8	34/14/10	-	-	50/26/18	-	58/82/86	-/-/4	58/82/90			

Примечание*

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

6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	1 Народно-хозяйственное значение, история развития и современное состояние животноводства. 1.1 Предмет и задачи дисциплины. 1.2 Значение и история развития животноводства. 1.3 Состояние и задачи животноводства на современном этапе.	2	2	
2	2 Понятие о породе и основные факторы породообразования. 2.1 Порода и породообразование. 2.2 Структура породы. Классификация пород. 2.3 Роль адаптации и акклиматизации в совершенствовании и создании новых пород.	2		2
3	3 Понятие о селекции и её содержание. Отбор и подбор животных. 3.1 Понятие о селекции. Формы и методы племенного отбора и подбора. 3.2 Оценка и отбор животных по конституции и экстерьеру, по продуктивным, адаптивным и технологическим признакам. 3.3 Цель и задачи применения индивидуального и группового, гомогенного и гетерогенного подбора.	2		
4	4 Методы разведения сельскохозяйственных животных. 4.1 Классификация методов разведения. 4.2 Характеристика методов чистопородного разведения – инбридинга и аутбридинга. Сущность разведения по линиям и семействам. 4.3 Скрещивание животных, его виды, биологическая сущность и условия применения. 4.4 Гибридизация в животноводстве.	2	2	2
5	5 Биологические особенности, производительность и продуктивные качества лошади 5.1 Биологические особенности лошади. 5.2 Рабочая производительность лошади и методы ее оценки. 5.3 Мясная продуктивность лошадей и технология мясного табунного коневодства. 5.4 Молочная продуктивность лошадей и технология молочного коневодства.	2	2	2

6	6 Биологические особенности, молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота. 6.1 Биологические особенности крупного рогатого скота. 6.2 Молочная продуктивность коров и факторы, влияющие на нее. 6.3 Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, влияющие на нее.	2	2	2
7	7 Биологические особенности и продуктивные качества свиней 7.1 Биологические особенности свиней. 7.2 Типы конституции, продуктивности и скороспелости у свиней. 7.3 Мясная продуктивность свиней и методы ее учета	2	2	
8	8 Биологические особенности и продуктивные качества овец 8.1 Основные биологические особенности овец. Шерстная продуктивность. 8.2 Виды натуральной шерсти. 8.3 Основные технологические и физико-технические свойства шерсти. 8.4 Мясная продуктивность и качество мяса овец. Другие виды их продуктивности.	2	2	
	Итого	16	12	8

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	1. Топография статей экстерьера лошадей 1.1 Определение термина статья, наименование статей лошади, топография статей	2	2	
2	2. Классификация и описание мастей и отметин лошади 2.1 Определение термина масть, классификация мастей, наименование и порядок описания масти. 2.2 Определение термина отметина, виды отметин, порядок описания отметин (интерактивное занятие методом кейса)	2	2	2
3	3. Определение возраста лошадей 3.1 Способы определения возраста лошади Зубная формула лошади. Строение резцового зуба лошади, отличительные признаки молочного и постоянного резцового зубов, методика и техника	2	2	

	определения возраста по зубам (интерактивное занятие)			
4, 5	4. Методы оценки экстерьера лошадей. Основные пороки экстерьера, причины их возникновения и меры профилактики 4.1 Основные методы оценки экстерьера лошади, их характеристика. Определение термина пороков, наименование и характеристика пороков головы, шеи, туловища и конечностей лошади (интерактивное занятие)	4		
6	6. Топография статей, методы оценки экстерьера крупного рогатого скота. Определение возраста. 6.1 Наименование и топография статей. Характеристика методов оценки экстерьера крупного рогатого скота. 6.2 Методы определения возраста крупного рогатого скота, зубная формула, методика и техника определения возраста по рогам и зубам (интерактивное занятие)	2		
7	7. Методы учета и оценки молочной продуктивности крупного рогатого скота. 7.1 Организация и техника учета молочной продуктивности коров на товарных и племенных фермах. Показатели молочной продуктивности и методика их расчета. 7.2 Выполнение индивидуального задания (интерактивное занятие по методу кейса)	2	2	2
8	8. Методы учета и оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота 8.1 Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота, методика их расчета. Выполнение индивидуального задания (интерактивное занятие)	2	2	2
9	9. Бонитировка крупного рогатого скота 9.1 Определение термина бонитировка. Изучение инструкции по бонитировке. Методика оценки коров, быков и молодняка.	2	2	2
10	10. Оценка и отбор животных по происхождению. Составление и анализ родословных. 10.1 Определение термина родословная, виды родословных, методика составления родословных, анализ родословных. Выполнение индивидуального задания (интерактивное занятие)	2		
11	11. Топография статей, методы оценки экстерьера свиней, пороки свиней	2		

	11.1 Методы оценки экстерьера свиней и их характеристика, техника оценки экстерьера свиней разными методами, характеристика основных пороков			
12	12. Оценка продуктивных качеств свиней 12.1 Показатели оценки продуктивных качеств свиноматок, хряков и молодняка. Методика их расчета. Выполнение индивидуального задания (интерактивное занятие)	2		2
13	13. Топография статей, методы оценки экстерьера овец. Определение возраста овец. 13.1 Наименование и топография статей. 13.2 Методы оценки экстерьера овец и их характеристика, пороки экстерьера. 13.3 Методы определения возраста овец, методика и техника определения возраста овец по зубам	2		
14	14. Типы шерстных волокон. Руно и его элементы. Группы овечьей шерсти. 14.1 Определение термина шерсть, характеристика типов шерстяных волокон. 14.2 Определение терминов руно, элементы руна и их характеристика. 14.3 Характеристика групп овечьей шерсти. Выполнение индивидуального задания (интерактивное занятие)	2	2	
15	15. Дефекты овечьей шерсти, причины их возникновения и меры профилактики. 15.1 Определение термина дефект шерсти, классификация дефектов, характеристика дефектов шерсти (интерактивное занятие)	2		
16	16. Топография статей, оценка экстерьера кур, пороки, причины их возникновения и меры профилактики 16.1 Наименование и топография статей птицы, методы оценки экстерьера и их характеристика, пороки	2		
17	17. Яичная продуктивность кур и методы ее оценки 17.1 Показатели индивидуальной и групповой оценки яичной продуктивности кур, методика их определения. Выполнение индивидуального задания (интерактивное занятие)	2		
	Итого	34	14	10

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	Происхождение сельскохозяйственных животных, ближайшие дикие их сородичи	2	2	2
2	Развитие учения о конституции и экстерьере в трудах классиков отечественной зоотехнии	2	2	2
3	Закономерности индивидуального развития с.-х. животных.	1	2	1
4	Коневодство Зоотехническая характеристика верховых и верхово-упряжных пород лошадей	1	2	2
5	Зоотехническая характеристика легкоупряжных пород лошадей	1	2	2
6	Зоотехническая характеристика тяжелоупряжных пород лошадей	1	2	2
7	Зоотехническая характеристика местных пород лошадей	1	2	2
8	Племенная работа в продуктивном и спортивном коневодстве	1	1	1
9	Скотоводство Зоотехническая характеристика пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	2	2	2
10	Зоотехническая характеристика пород крупного рогатого скота молочно-мясного направления продуктивности	1	2	2
11	Зоотехническая характеристика пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности	1	2	2
12	Местные локальные породы крупного рогатого скота, их значение для генофонда домашних животных	1	2	2
13	Наследуемость, повторяемость и взаимосвязь хозяйственно-полезных признаков	1	1	2
14	Особенности отбора и подбора в скотоводстве	1	2	2

15	Особенности организации племенной работы и производственно-зоотехнический учет в скотоводстве	1	2	1
16	Основные принципы организации и технологии производства говядины	1	1	2
17	Особенности откорма крупного рогатого скота на различных видах кормов	1	1	2
18	Технология откорма скота на площадках различной мощности	1	2	2
19	9 Зоотехнические основы воспроизводства стада крупного рогатого скота. Условия получения и сохранения здорового молодняка	2	2	2
20	8. Планирование удоя коров	1	2	2
21	10 Прогрессивные технологии производства молока.	1	2	1
22	Свиноводство Производственная классификация пород свиней	2	2	2
23	Зоотехническая характеристика пород свиней мясного типа	1	2	2
24	Зоотехническая характеристика пород свиней универсального типа	1	2	2
25	Организация отбора и подбора в свиноводстве	1	1	2
26	Особенности племенной работы в свиноводческих комплексах	1	1	2
27	12 Зоотехнические основы воспроизводства стада свиней	1	2	2
28	13 Прогрессивные технологии производства свинины	1	2	2
29	14. Составление планов случек, опоросов и откорма свиней	1	2	2
30	15. Бонитировка свиней	1	1	2
31	16. Показатели экономической эффективности использования хряков и маток, методика их расчета	1	1	2
32	Овцеводство Особенности племенной работы в овцеводстве в современных условиях развития отрасли	2	2	2
33	Пороки и недостатки экстерьера овец, их связь с племенной и продуктивной ценностью животных	1	2	2

34	Мясная и молочная продуктивность овец	1	2	2
35	Овчины, их характеристика и меры по повышению качества	1	1	1
36	Смушки, их характеристика и методы повышения качества каракуля	1	1	1
37	Зоологическая и производственная классификация пород овец.	1	2	2
38	Зоотехнические основы воспроизводства стада овец. Технология производства шерсти и баранины	2	2	2
39	Топография статей и методы оценки экстерьера кроликов	2	2	2
40	Составление производственного календаря для кролиководческих ферм различного направления продуктивности	2	2	2
41	Бонитировка кроликов	1	2	2
42	Птицеводство Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы	2	2	2
43	Характеристика пород кур и кроссов яичного типа	2	2	2
44	Характеристика пород кур и кроссов мясного (бройлерного) типа	1	2	2
45	Характеристика пород уток, гусей, индеек	1	2	2
46	Способы и техника мечения сельскохозяйственных животных и птицы	2	2	2
	Итого	58	82	86

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии»

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
.....	(1 экз на 4 обучающегося)

1. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / В. Ф. Красота, В. Т. Лобанов, Т. Г. Джапаридзе. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Колос, 1983. - 413 с.	216 в библиотеке КГАВМ
4. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 744 с.	Режим доступа: неограниченное кол-во пользователей в ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/74682 — Загл. с экрана.
1. Козлов С.А. Коневодство [Текст] : учебник / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2004. - 304 с.	116 в библиотеке КГАВМ
4. Родионов Г.В. Скотоводство [Текст] : учебник / Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Н. Харитонов, Л. П. Табакова. - М. : КолосС, 2007. - 405 с.	99 в библиотеке КГАВМ
5. Ладан П.Ф. Свиноводство [Текст] : учебник / П. Е. Ладан. - М. : Колос, 1978. - 304 с.	156 в библиотеке КГАВМ
6. Морозов В.А. Овцеводство и козоводство [Текст] : учебник / В. А. Морозов. - Ставрополь : Книжное издательство, 2002. - 453 с.	18 в библиотеке КГАВМ

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Кабиров, Г.Ф. Методическое указание. Разведение с основами частной зоотехнии. / Г.Ф. Кабиров, В.В. Логинов, М.А. Сушенцова. – Казань, 2012. - 42 с.

2 Баранов, В.А. Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для самостоятельного изучения курса «Разведение с основами частной зоотехнии» / В.А. Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО КГАВМ, 2019. – 54 с.

3 Баранов, В.А. Определение возраста различных видов животных: Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения курса «Разведение с основами частной зоотехнии» / В.А. Баранов, Н.М. Каналина, Л.А. Рахматов. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 58 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Для обеспечения учебного процесса необходимо располагать компьютерным классом с ПК. В процессе обучения необходимо использовать обучающие и контролирующие программы.

- Электронный каталог ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ - <http://lib.ksavm.senet.ru/>
- Электронная библиотека Казанской ГАВМ – <http://e-books.ksavm.senet.ru/>
- Научная электронная библиотека e.LIBRARY.RU - <http://elibrary.ru> (подписка на журналы)
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - <http://www.iprbookshop.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
- Электронная библиотечная система «Юрайт» - <https://biblionline.ru/>
- Электронная библиотечная система «Библиокомплектатор»- <http://www.bibliocomplectator.ru/>
- Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>
- Scopus - <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
- Web of Science - <http://apps.webofknowledge.com/>

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

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

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)

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии»

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
«Б1.О.36 Разведение и основы зоотехнии»	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации::</p> <p>ауд. № 333 (номер в соответствии с документами по технической инвентаризации - 7) 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский Тракт. д. 35, 3 этаж</p>	<p>Оборудование: столы, стулья для обучающихся, стол для преподавателя, стул для преподавателя, учебная доска, трибуна, проектор 1 шт., экран для проектора, ноутбук, специализированное лабораторное оборудование для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка 1шт., мерная лента 1 шт., мерный циркуль 1 шт.), муляжи всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птиц), демонстративным материалом для определения возраста животных по зубам (зубы лошадей разных возрастов), образцами шерсти, классировочными наборами (2 набора). штангенциркули, шпикомер</p>	<p>Операционная система Windows XP Home Edition OEM Software, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p>

	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, самостоятельной работы студентов, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций</p> <p>ауд. 341 (по паспорту № 341, площадь 60,0 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35</p>	<p>Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на 40 посадочных мест), учебная доска, 8 персональных компьютеров с выходом в Интернет, (монитор Aser – 2 шт., монитор LJ Flatron 173 OS – 6 шт., 8 системных блока), мультимедийное оборудование: проектор Panasonic PT - LW 25 HE, ноутбук Samsung NP – R540, экран.</p> <p>Оснащена специализированным лабораторным оборудованием для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка 1шт., мерная лента 1 шт., мерный циркуль 1 шт.), макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот 20 шт., свиньи – 10 шт., овцы – 5 шт., птиц – 2 шт.), демонстративным материалом для определения возраста животных по зубам (зубы лошадей разных возрастов – 35 шт.), образцами шерсти (10 шт.), классировочными наборами (2 набора).</p> <p>штангенциркули – 2, шпикомеры-1:«ТУ-1», «УТ-40 СЦП»,</p>	<p>Операционная система Windows XP Home Edition OEM Software,</p> <p>Microsoft Office Proffessional Plus 2007</p> <p>Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p> <p>Microsoft Windows Vista, Business Russian, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p> <p>Microsoft Office Proffessional + 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная</p>
--	--	---	--

		механический, конструкции БелНИИЖ - овоскопы «ПКЯ-10» -1, центрифуга «Орбита ЦЛУ-1» - 1.	
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, самостоятельной работы студентов, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций ауд. 337 (площадь 31,2 кв.м), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Оборудована учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся, стол для преподавателя, стул для преподавателя, доска, чучела с.-х. животных – 12 штук, термостат «ТС-80-2» - химические весы – 2., микрокалькуляторы .«СТАФ»-1, «STF-1210» - «микроскопы «Биолам С1», «МБС-810» - таблицы - фотографии с.-х. животных - образцы шерсти овец – 2 альбома, альбомы по конституции и экстерьеру с.-х. животных – 10, анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз»	Операционная система Windows XP Home Edition OEM Software, Microsoft Office Proffesional Plus 2007 Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: ауд. 339 (номер в соответствии с документами по технической инвентаризации - 13), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул.	Аудитория № 339 оборудована учебной мебелью: столы, стулья (скамейки) для обучающихся, тумба для чтения лекций для преподавателя, видеопроектор, экран для проектора, доска. ноутбук марки Samsung	Windows XP Home Edition OEM Software, № лицензии 42558275 от 07.08.2007, бессрочная

	Сибирский тракт, д.35		
	<i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах:</i> Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Proffessional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.

Программу разработали:
доцент кафедры технологии животноводства
и зоогигиены
ассистент кафедры технологии животноводства
и зоогигиены

В.А. Баранов

Н.М. Каналина