

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 *Шульц* Д.Н. Мингалеев
«23» *апреля* 2022 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.31 Коневодство»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность	<u>Кинология</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>

г. Казань, 2022

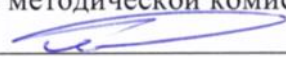
Рабочая программа дисциплины «Б1.О.31 Коневодство»

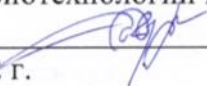
Составила  доцент М.А. Сушенцова

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства
и зооигиены
протокол № 15а
« 12 » апреля 2022 г.

Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 7

Председатель методической комиссии,
профессор  Р.И. Михайлова
« 18 » апреля 2022 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,
доцент  Р.Н. Файзрахманов
« 21 » апреля 2022 г.

Согласовано:

Заведующий
Библиотекой  Ч.А. Харисова

« 18 » апреля 2022 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
 - 6.6 Курсовая 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 раскрыть особенности технологии коневодства в разрезе разностороннего использования лошади.

Основная задача – научить студентов использовать оптимальные технологии при выращивании племенных, спортивных, рабочих и продуктивных лошадей, основываясь на знании их биологических особенностей, принципах нормированного кормления, рационального содержания, при правильно выбранном методе разведения.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Коневодство» 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.31.

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

До освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4.

Обучающийся должен:

знать: основные законы химии, физики, математики и генетики, классификацию, 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 «Коневодство» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональные компетенции (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

профессиональные компетенции (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
<p>ОПК-4</p> <p>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</p>	<p>ИД-1_{ОПК-4}</p> <p>Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области производства, первичной</p>	<p>ИД-1_{ОПК-4} <i>Знать:</i> современные технологии выращивания лошадей и получения продукции коневодства для реализации их в профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1_{ОПК-4} <i>Уметь:</i> обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии выращивания племенных, спортивных, рабочих и продуктивных лошадей, используя основные естественные, биологические и профессиональные понятия</p> <p>ИД-1_{ОПК-4} <i>Владеть:</i> методами решения задач в области производства, первичной переработки и хранения продукции коневодства</p>

	переработки и хранения продукции животноводства	
ПК-6 Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	ИД-1ПК-6 Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства	ИД-1ПК-6 <i>Знать:</i> - типы доильного оборудования для кобыл и его характеристики; - факторы, формирующие объем производства продукции коневодства; - методы учета объемов производимой продукции коневодства, работоспособности и рабочей производительности лошади; - методику составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных ИД-1ПК-6 <i>Уметь:</i> - пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции коневодства; - определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению кобыл; - определять порядок движения кобыл на дойку, время и кратность доения; - определять режим содержания лошадей перед убоем; - определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою лошадей, разделке туш, снятию и обработке шкур ИД-1ПК-6 <i>Владеть:</i> - методами сбора исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции коневодства; - приемами разработки систем учета объемов производимой продукции коневодства, в том числе с использованием автоматизированных методов

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины «Коневодство» 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 72 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (36 часов занятия лекционного типа, 36 часов практические занятия), 81 часов составляет самостоятельная работа обучающегося очной формы обучения, 27 часов - контроль.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				7			
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:	5	180		180			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		72		72			
Лекции (Лк)		36		36			
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		36		36			
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		81		81			
Контроль		27		27			
Курсовая работа		+		+			
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (Э – экзамен)	-	Э		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.
Раздел 1 Современные технологии оценки племенных, спортивных, продуктивных и рабочих лошадей		22	20			42		57		ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 2 Технология производства продукции коневодства		14	16			30		24		ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6	ИКТ ⁵	ОС1 ОС2 ОС3
Контроль	27							27				
Промежуточная аттестация <i>Экзамен</i>										ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6		ОС4

Итого	180	36	36		72		81		108			
--------------	-----	----	----	--	----	--	----	--	-----	--	--	--

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.	Заоч.
1	Народно-хозяйственное значение, история развития, состояние и развитие отечественного коневодства Предмет, содержание и задачи курса коневодства. Народнохозяйственное значение коневодства по основным направлениям: рабочему, спортивному, продуктивному и другим. История развития коневодства и коннозаводства. Современное состояние и задачи коневодства	2	
2	Происхождение и одомашнивание лошади. Биологические и анатомо-физиологические особенности лошадей Эволюция лошади, ближайшие дикие сородичи лошади. Время, очаги и условия одомашнивания лошадей. Биологические особенности лошади (особенности скелета, мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной, нервной и эндокринной систем, органы чувств: зрение, слух, обоняние, осязание, особенности размножения, поведение, темперамент.	2	
3	Экстерьер и конституция лошади. Особенности экстерьера лошадей различного направления производительности Оценка статей, технология оценки экстерьера лошадей различного направления производительности. Типы конституции лошадей и их взаимосвязь с направлением производительности. Технология оценки движения лошадей.	6	
4	Классификация пород лошадей. Породы верхового направления производительности Классификации конских пород. Породы верхового направления производительности. Технологические приемы оценки и зоотехническая характеристика лошадей чистокровной верховой породы. Мероприятия по	4	

	совершенствованию лошадей верховых пород		
5	Породы лошадей легкоупряжного направления производительности Технологические приемы оценки и зоотехническая характеристика лошадей орловской рысистой породы. Мероприятия по совершенствованию лошадей легкоупряжных пород.	4	
6	Породы лошадей тяжелоупряжного направления производительности Технологические приемы оценки и зоотехническая характеристика лошадей владимирской породы. Мероприятия по совершенствованию тяжелоупряжных пород	2	
7	Аборигенные породы, их роль в народном хозяйстве, проблемы сохранения и совершенствования Технологические приемы оценки и зоотехническая характеристика лошадей степных (монгольская), лесных (якутская) и горских пород (алтайская порода). Мероприятия по их сохранению и совершенствованию	2	
8	Технология производства, первичной обработки и хранения продукции коневодства Основные зоны продуктивного коневодства. Биологические особенности табунных лошадей. Конское мясо как продукт питания: химический состав, калорийность, питательные и вкусовые качества. Мясная продуктивность лошади и технология мясного табунного коневодства. Молоко кобыл как продукт питания. Состав, химические свойства и питательные качества молока кобыл. Особенности строения вымени и молокоотдачи у кобыл. Организация и техника доения. Молочная продуктивность и технология молочного коневодства. Кумыс, его химический состав и значение, как диетического и лечебного продукта. Особенности содержания и кормления продуктивных лошадей	4	
9	Технология воспроизводства, выращивания, тренинга и испытания лошадей. Особенности физиологии размножения лошадей. Половая зрелость, случной возраст и продолжительность племенного использования жеребцов и кобыл. Половая цикличность кобыл. Сперматогенез и качественные показатели спермы жеребца. Процесс оплодотворения и развития плода. Технологические приемы организации и проведения случной кампании в коневодстве. Виды случки. Подготовка жеребцов к случке. Проведение пробы кобыл, методы определения жеребости. Содержание, кормление и режим рабочего использования жеребых кобыл. Продолжительность жеребости, причины и профилактика	4	

	абортов. Проведение выжеребки, уход за кобылой и жеребенком в первые дни после выжеребки. Содержание и кормление подсосных кобыл и жеребят. Оповаживание жеребят, методы таврения. Отъем жеребят от кобыл. Моцион и групповой тренинг. Контроль за ростом и развитием. Возраст и последствия кастрации жеребчиков. Заводской и ипподромный тренинг, сроки и возраст тренинга. Испытание работоспособности лошадей.		
10	Особенности селекционно-племенной работы в коневодстве и коннозаводстве Особенности племенной работы в массовом коневодстве и коннозаводстве. Принципы и методы отбора и подбора лошадей. Системы оценки жеребцов-производителей по качеству потомства. Чистопородное разведение и его применение в коневодстве. Скрещивание и гибридизация в коневодстве. Первичный и централизованный учет в коневодстве. Применение компьютерных программ в племенной работе.	4	
11	Конный спорт, народные конно-спортивные игры, выращивание высококлассных спортивных лошадей Классические виды конного спорта, требования к спортивным лошадям. Народные конно-спортивные игры, развитие конного спорта в республике Татарстан. Государственные и республиканские мероприятия по развитию коневодства	2	
	Итого	36	

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Топография статей лошади Понятие стать, название статей и место их расположения	2	
2	Технологические принципы оценки мастей и отметин лошади Определение термина масть. Классификация мастей. Наименование и порядок описания масти. Определение термина отметины. Виды отметин и порядок их описания	4	
3	Способы и технология определения возраста лошади Методы определения возраста лошади. Зубная формула, строение резцового зуба лошади, отличительные признаки молочных и постоянных резцовых зубов. Методика и техника определения возраста лошади по зубам. Индивидуальное задание	4	

	по определению возраста лошади		
4	Технологические приемы и методы оценки экстерьера лошадей, основные пороки экстерьера Характеристика методов оценки экстерьера. Определение термина пороки. Характеристика пороков головы, шеи, туловища и конечностей лошади. Выполнение индивидуального задания	4	
5	Практическое занятие по оценке экстерьера лошадей верховых, легкоупряжных и тяжелоупряжных пород, анализ результатов оценки Проведение занятия в условиях производства. Оценка экстерьера лошадей глазомерным и соматометрическим методами, описание масти и отметин, определение возраста	4	
6	Методика выполнения курсовой работы по коневодству Закрепление тем курсовой работы. Методика выполнения работы и правила ее оформления. Пример выполнения аналитической части работы	2	
7	Оценка и отбор по происхождению. Составление и анализ родословных Определение термина родословная. Виды родословных. Выполнение индивидуального задания по составлению родословных и их анализ	4	
8	Технологические приемы оценки и отбора по фенотипу. Бонитировка лошадей заводских и местных пород Изучение инструкции по бонитировке лошадей заводских пород. Показатели и оценка работоспособности лошадей различного направления производительности. Бонитировка лошадей разного направления производительности. Изучение инструкции по бонитировке лошадей местных пород. Выполнение индивидуального задания по бонитировке лошадей	4	
9	Технологические приемы оценки и отбора жеребцов-производителей по качеству потомства Методы оценки жеребцов по качеству потомства в верховом и легкоупряжном коннозаводстве. Выполнение индивидуального задания	2	
10	Племенной учет и мечение в коневодстве	2	
11	Технологические приемы оценки и учета рабочей производительности лошади. Рабочие качества лошадей и методы их определения. Расчет нагрузки и выработки лошади. Планирование	4	

	и учет работы лошадей. Расчет потребности фермы (хозяйства) в рабочих лошадях Составление плана использования рабочих лошадей		
	Итого	36	

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Зоотехническая оценка лошадей заводских пород (курсовая работа)	21	
2	Основные тенденции развития коневодства в мире и республике	4	
3	Ближайшие дикие сородичи лошади	4	
4	Характеристика арабской, ахалтекинской, терской, русской верховой донской, буденовской, украинской верховой, траккененской и ганноверской пород	8	
5	Характеристика русской рысистой породы, американской стандартбредной и французской рысистой пород, мировые рекорды рысаков	8	
6	Зоотехническая характеристика советской тяжеловозной, русской тяжеловозной, торийской, пород арден, шайр, клейдесдаль, суффольк породы	8	
7	Характеристика башкирской, вятской лошади	4	
8	Технология продуктивного коневодства	8	
9	Технология выращивания молодняка, тренинг и испытание лошадей	8	
10	Особенности селекционно-племенной работы в коневодстве и коннозаводстве	8	
	<i>Итого</i>	81	

6.6 Курсовая работа

Цель курсовой работы - расширение и закрепление теоретических знаний, приобретение навыков оценки экстерьера, телосложения и работоспособности лошадей, анализа данных племенного и зоотехнического учета в коневодстве для выработки селекционной стратегии работы с поголовьем лошадей.

Выполнение и оформление. Курсовая работа выполняется студентом по индивидуальному заданию кафедры, применительно к Республике Татарстан или

другим регионам России, основываясь на данных племенных книг, каталогов жеребцов-производителей и других справочных и научных материалов.

Часть материалов курсовой работы может стать основой выпускной квалификационной работы, а также основой для написания дневника и отчета о преддипломной практике.

Оформление курсовой работы проводится в соответствии с общепринятыми положениями и ГОСТами. Работа выполняется на стандартных листах размером 210 x 297 мм формата А4 с полями: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее и нижнее по 2 см. Общий объем не должен превышать 20-25 страниц в рукописном (разборчивым почерком) или в электронном вариантах. Все страницы, таблицы, схемы и другие иллюстрационные материалы должны быть пронумерованы, а работа сброшюрована, подписана автором с указанием даты сдачи.

Форма титульного листа курсовой работы приведена в приложении А. Срок предоставления курсовой работы – не позднее 30 дней после получения задания. Защита курсовой работы проводится на кафедральной комиссии в присутствии студентов группы

Структура курсовой работы

Введение

1 Зоотехническая оценкапороды лошадей

2 Особенности экстерьера, телосложения и работоспособностьпороды лошадей

3 Оценка лошадей породы по экстерьеру, телосложению, работоспособности и происхождению

Заключение

Список использованной литературы

Введение

В этом разделе излагается **народнохозяйственное значение коневодства** в соответствии с направлением пород, заданных в индивидуальном задании к курсовой работе.

Народнохозяйственное значение необходимо осветить по следующим направлениям использования лошади:

- рабоче-пользовательное
- спортивное
- продуктивное
- в биологической промышленности
- туризм и отдых
- другие

Структура курсовой работы

Первая часть курсовой работы (название ее «Зоотехническая оценка ... породы лошадей») включает характеристику одной из пород лошадей заданной в индивидуальном задании, основываясь на имеющиеся научные и литературные источники, включая данные, имеющиеся в доступных информационных и библиотечных системах. Изложение характеристики породы лошадей желательно проводить в следующем порядке:

- *История создания* породы, включает время, место, основные методы создания, характеристику родительских пород и родоначальников породы, предпосылки по ее созданию;
- *Современное состояние* породы; включает численность породы в настоящее время, ареал ее распространения, перспективы развития или проблему сохранения;
- *Описание экстерьерных особенностей*, характеристика наиболее часто встречающихся недостатков или пороков экстерьера, характер телосложения, тип конституции, средние промеры или стандарт породы по промерам, шкала роста молодняка;
здесь же приводится цветная фотография лошади, описание и оценка ее экстерьера;
- *Основные масти*;
- *Работоспособность* - подраздел должен включать сведения о рекордах породы, клички рекордистов, сравнительные сведения о работоспособности других пород, аналогичных заданной;
- *Воспроизводительные качества*;
- *Основные линии и семейства* - подраздел должен включать историю линии или семейства, ее отличительную характеристику, характеристику родоначальника или родоначальницы, продолжателей линии или семейства, основные направления работы с ними;
- *Ареал распространения* должен включать наименование конных заводов, занимающихся разведением этой же породы и основное направление селекционной работы.

Этот раздел может быть иллюстрирован таблицами, фотографиями, диаграммами и другим наглядным материалом.

Во второй аналитической части (название раздела: «Особенности экстерьера, телосложения и работоспособность породы лошадей») на основании данных ГПК (каталогов жеребцов-производителей, книг маточного поголовья, материалов зоотехнического учета конных заводов) соответствующей породы лошадей (по индивидуальному заданию) студент записывает сведения о поголовье лошадей (база данных) и проводит анализ экстерьера, телосложения и работоспособности. База данных предоставляется студенту в электронном виде.

Вначале студент анализирует экстерьер, телосложение и работоспособность всех лошадей (по базе данных), сравнивает полученные результаты со стандартом породы и желательными значениями индексов телосложения (приложение 6-7), строит экстерьерный профиль по промерам и индексам.

Затем для уточнения анализа проводит группировки по следующим принципам:

- По хозяйствам (результаты анализа приводятся в таблице 1);
- По возрасту (результаты анализа приводятся в таблице 2).

При группировке лошадей по возрасту в группу молодых относят животных до 5 лет, среднего возраста – от 6 до 15 лет, старых – старше 15 лет;

- По классности (результаты анализа приводятся в таблице 3);
- По линейной принадлежности (результаты анализа приводятся в таблице 4);
- По происхождению (результаты анализа приводятся в таблице 5), группировку сделать по отцам;
- По методу получения (результаты анализа приводятся в таблице 6).

По желанию студент может провести анализ и по другим имеющимся данным, например, по масти, способу выращивания и т.п.

Результаты группировок записываются в таблицы с указанием средней арифметической и ее ошибки ($M \pm m$), по желанию студент может привести коэффициент вариации (C_v) или среднее квадратическое отклонение (σ).

Все результаты, приведенные в таблицах, должны получить подробный анализ. Анализ полученных данных студент может провести, исходя из принципов группировки, а также путем сравнения промеров со стандартом породы или желательными значениями индексов телосложения в соответствии с направлением производительности (Приложение А, таблицы 6-7).

В третьей практической части (название раздела «Направление селекции и происхождение лошадей»)

Для оценки происхождения (задание только для студентов заочной формы обучения) составляется родословная решетка лошади (по индивидуальному заданию) и проводится анализ этой родословной по следующим моментам:

метод получения лошади:

- *чистопородное разведение: инбридинг или аутбридинг.* Если инбридинг, то *простой* или *комплексный*, степень инбридинга по Пушу или Райту с указанием клички общего предка. Если аутбридинг, то какой метод подбора: *ауткросс, топкросс, боттомкросс, инбредлайнкросс.*

- при использовании скрещивания, указывается какой вид применен: *воспроизводительное, поглотительное, вводное, промышленное или переменное.*

Для определения направления селекции, исходя из результатов оценки лошадей во второй части студент составляет план подбора (только для студентов очной формы обучения). В плане подбора приводятся примеры закрепления желательных признаков и исправления имеющихся недостатков. То есть студент должен спланировать гомогенный и гетерогенный подбор для оцененной популяции лошадей определенной породы.

Пример выполнения аналитической части на ПК представлен в отдельном файле.

Вместе с курсовой работой, выполненной на бумажном носителе, студент прилагает диск (проверенный на вирусы) с записанной аналитической частью курсовой работы, можно прилагать также и выполнение практической части.

Заключение

В этом разделе студент излагает свое мнение о зоотехнической и экономической целесообразности разведения оцененных пород лошадей в соответствии с индивидуальным заданием.

После заключения приводится список *использованной литературы*, оформленный в соответствии с существующим ГОСТом.

Список рекомендуемой литературы

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

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Коневодство» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Источники информации	Кол-во экз.
Козлов, С. А. Коневодство: учебник /С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.	116 в библиотеке Казанской ГАВМ
Козлов, С. А. Практикум по коневодству: учебник /С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - Москва; Санкт- Петербург; Краснодар: Лань, 2007. - 320 с.	50 в библиотеке Казанской ГАВМ
Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]; под редакцией А. А. Стекольников. — 3-е изд., стер. — Санкт- Петербург: Лань, 2023. — 576 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/329582

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

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

Зоотехническая оценка лошадей заводских пород / М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина, В.А. Баранов //Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы – Казань, Казанская ГАВМ имени Н.Э. Баумана. – 2020. – 30 с.

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: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 58 с.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет

«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.

ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет
ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет

**8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
«Коневодство»**

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
Коневодство	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-С (Лицензионный договор от 29.01.2018 № H5342)
	Учебная аудитория 341 для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран,	1. Microsoft Windows 8.1 для одного языка Код продукта: 00179-40435-25943-AAOEM

	<p>текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Специализированная лаборатория № 336</p>	<p>ноутбук, проектор «PanasonicLW25HWXGA», компьютеры – 8 шт., оснащена специализированным лабораторным оборудованием для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), горизонтальным навесным шкафом по коневодству с макетами, горизонтальным навесным шкафом по овцеводству с макетами, демонстративным материалом для определения возраста животных по зубам (зубы лошадей, крупного рогатого скота, овец разных возрастов), фотографии и альбомы по конституции и экстерьеру лошадей, образцы шерсти</p> <p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Ekoskor, 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, овоскоп Atesy ОН-10, шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой,</p>	<p>2.Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p> <p>3.Программа управления стадом Dairy Comp 305 (договор № 36 от 22.06.2020 г.)</p> <p>4. Программа управления кормлением DTM Gore (договор № 41 от 1.07.2020г)</p> <p>1.Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-OEM-8992752-50013, бессрочная.</p> <p>2.Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p>
--	---	--	--

		ноутбук Samsung NP-R540	
Читальный зал библиотеки	зал 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 XPProfessional, 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».

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации
1.	2023-2024	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 13 от 15.05.2023 г.	Протокол № 6 от 24.05.2023 г.	