

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.05 Коневодство

36.03.02 Зоотехния

Разведение, генетика и селекция животных

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
--------------------------------	--	---

знает

А/01.6 Зн.4 Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста

А/01.6 Зн.7 Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород

А/01.6 Зн.8 Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы

А/01.6 Зн.9 Продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная

А/01.6 Зн.11 Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных

А/01.6 Зн.12 Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов

А/01.6 Зн.13 Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности

А/01.6 Зн.14 Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков

А/01.6 Зн.15 Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей

А/01.6 Зн.16 Способы использования гетерозиса в животноводстве

А/01.6 Зн.17 Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация

А/01.6 Зн.18 Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов

А/01.6 Зн.19 Методы апробации новых пород, породных групп, внутripородных линий

А/01.6 Зн.20 Крупномасштабная селекция животных

А/01.6 Зн.21 Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия

А/01.6 Зн.26 Стандарты по комплексу признаков пород, внутripородных типов, семейств и линий животных, разводимых в организации

умеет

A/01.6 У.1 Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации

A/01.6 У.2 Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий

A/01.6 У.4 Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных

A/01.6 У.5 Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности

A/01.6 У.6 Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности

A/01.6 У.7 Выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

A/01.6 У.8 Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

A/01.6 У.9 Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов (инкубационные яйца птиц)

A/01.6 У.14 Анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада

A/01.6 У.15 Оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке

A/01.6 У.16 Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных

A/01.6 У.17 Корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий

B/01.6 У.2 Анализировать данные для назначения использования и/или реализации племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) в процессе селекционно-племенной работы

		<p>владеет навыками</p> <p>A/01.6 ТД.3 Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных</p> <p>A/01.6 ТД.4 Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации</p> <p>A/01.6 ТД.5 Организация работы работников по мечению племенных животных и материалов (инкубационных яиц) путем присвоения унифицированных идентификационных номеров</p> <p>A/01.6 ТД.6 Организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных</p> <p>A/01.6 ТД.8 Проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>A/01.6 ТД.9 Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий</p> <p>A/01.6 ТД.12 Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность</p> <p>A/01.6 ТД.13 Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений</p>
<p>ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных.</p>	<p>ПК-1.2 Проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных</p>	<p>знает</p> <p>A/02.6 Зн.1 Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки</p> <p>A/02.6 Зн.2 Типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки</p> <p>A/02.6 Зн.3 Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу</p> <p>A/02.6 Зн.4 Стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий</p> <p>A/02.6 Зн.5 Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов</p> <p>A/02.6 Зн.6 Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству</p>

		<p>умеет A/02.6 У.1 Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных A/02.6 У.2 Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке A/02.6 У.3 Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям A/02.6 У.4 Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства A/02.6 У.5 Сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных</p>
		<p>владеет навыками A/02.6 ТД.2 Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов A/02.6 ТД.3 Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов A/02.6 ТД.4 Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки</p>
<p>ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных.</p>	<p>ПК-1.3 Имеет представление о сохранении малочисленных и исчезающих пород животных</p>	<p>знает A/03.6 Зн.1 Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных A/03.6 Зн.2 Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов A/03.6 Зн.3 Способы чистопородного разведения животных A/03.6 Зн.4 Стабилизирующее скрещивание животных A/03.6 Зн.5 Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям A/03.6 Зн.6 Методики испытаний пород животных разных видов на отличимость, однородность, стабильность A/03.6 Зн.7 Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)</p> <p>умеет A/03.6 У.1 Использовать метод чистопородного разведения животных A/03.6 У.2 Использовать метод стабилизирующего отбора животных</p>

			<p>владеет навыками</p> <p>А/03.6 ТД.1 Организация чистопородного разведения животных</p> <p>А/03.6 ТД.2 Организация стабилизирующего отбора животных</p> <p>А/03.6 ТД.3 Проведение ежегодной оценки пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность</p>
ПК-2 использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы и линии животных, реализовывать племенную продукцию, а также публично представлять племенных животных.	Способен	ПК-2.1 Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных	<p>знает</p> <p>биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий в коневодстве</p> <p>С/01.6 Зн.3 Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов</p> <p>С/01.6 Зн.5 Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов</p> <p>умеет</p> <p>применять на практике биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий в коневодстве</p> <p>С/01.6 У.3 Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов</p> <p>владеет навыками</p> <p>владение методами выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий в коневодстве</p> <p>С/01.6 ТД.4 Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации</p> <p>С/01.6 ТД.5 Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей</p>

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Экстерьер и конституция лошадей			
1.1.	История развития и современное состояние коневодства и коннозаводства.	5	ПК-1.1, ПК-1.3	Коллоквиум, Контрольная работа

1.2.	Экстерьер, интерьер и конституция лошадей	5	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-1.2	Коллоквиум, Контрольная работа
2.	2 раздел. Породы лошадей			
2.1.	Породы лошадей	5	ПК-1.1, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-1.2	Коллоквиум, Контрольная работа
	Промежуточная аттестация			За
3.	3 раздел. Рациональное использование лошадей			
3.1.	Содержание и кормление лошадей	6	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум, Контрольная работа
3.2.	Рабочие и продуктивные качества и использование лошадей	6	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум, Контрольная работа
3.3.	Тренинг молодняка лошадей	6	ПК-1.1, ПК-2.1	Коллоквиум, Контрольная работа
4.	4 раздел. Разведение и селекция в коневодстве.			
4.1.	Племенная работа в коневодстве.	6	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1	Коллоквиум, Контрольная работа
4.2.	Воспроизводство лошадей и выращивание подсосного молодняка	6	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1	Коллоквиум, Контрольная работа
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
3	Курсовые работы (проектов)	Вид самостоятельной письменной работы, направленный на творческое освоение общепрофессиональных и профильных профессиональных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций. При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.	Перечень тем курсовых работ (проектов)
4	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Коневодство"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Типовые контрольные работы для студентов очной формы обучения

Контрольная точка № 1 (темы 1-3)

Теоретический вопрос (оценка знаний):

Понятие об экстерьере статей тела животного. Значение для селекционно-племенной работы (5 баллов).

Практико-ориентированные задания:

Типовое задание реконструктивного уровня (оценка умений, навыков):

Взять основные промеры лошади. (10 баллов).

Типовое задание творческого уровня (оценка навыков):

Рассчитать на основе взятых промеров основные индексы телосложения и сделать заключение о соответствии данного животного стандарту породы. (15 баллов).

Контрольная точка № 2 (темы 4-8)

Теоретический вопрос (оценка знаний):

Основные принципы конюшенного содержания лошадей (5 баллов).

Практико-ориентированные задания:

Типовое задание реконструктивного уровня (оценка умений, навыков):

Обоснование выбора конкретной системы содержания лошадей с учетом породы и климатической зоны. (10 баллов).

Типовое задание творческого уровня (оценка навыков):

Составить перечень зданий и сооружений для предприятия по разведению верховых лошадей в условиях Ставропольского края. (15 баллов).

Тестовые задания

1. Когда началось разведение лошадей человеком?

- а) 5 тыс. лет назад
- б) 10 тыс. лет назад
- в) 20 тыс. лет назад

2. Какова численность лошадей в мире?

- а) 5 млн.
- б) 10 млн.
- в) +65 млн.

3. Какая страна обладает наибольшим поголовьем лошадей в мире?

- а) Россия
- б) Монголия
- в) +США

4. В настоящее время в России поголовье лошадей составляет

- а) 23 млн. голов
- б) 15 млн. голов
- в) +1,5 млн. голов

5. Большая часть лошадей в России

- а) спортивные
- б) +рабочие
- в) скаковые

6. Наибольшее количество конных заводов в нашей стране занимается разведением лошадей

- а) +рысистых пород
- б) верховых пород
- в) тяжеловозных пород

7. Самым древним предком лошади является

- а) фенокодус
- б) гиппарион
- в) +меригиппус

8. Первоначально одомашненные лошади использовались как

- а) +продуктивные животные
- б) рабочие животные
- в) декоративные животные

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Вопросы и задания для экзамена

1. Происхождение и эволюция лошадей.
2. Одомашнивание лошадей.
3. История развития коневодства.
4. Значение лошади в народном хозяйстве.
5. Краткая характеристика ближайших сородичей лошади.
6. Морфологические и физиологические основы экстерьера и интерьера.
7. Экстерьер, его значение. Экстерьер лошадей различного хозяйственного направления.
8. Аллюры лошадей.
9. Типы высшей нервной деятельности лошадей.
10. Темперамент, нрав (норов) лошадей. Дурные привычки лошадей.
11. Кормление, уход и содержание племенных конематок.
12. Типы конституции лошадей по Кулешову.
13. Классификация типов конституции лошадей.
14. Стати передних и задних конечностей лошади и их характеристики.
15. Стати головы и туловища лошади и их характеристика.
16. Основные пороки лошадей, распознаваемые при наружном осмотре.
17. Основные недостатки лошадей, распознаваемые при наружном осмотре.
18. Пороки и недостатки передних конечностей лошади.
19. Пороки и недостатки задних конечностей лошади.
20. Основные промеры и индексы, используемые в коневодстве.
21. Кондиции лошадей. Определение массы тела лошади.
22. Таврение лошадей.
23. Масти и отметины лошадей.
24. Половой диморфизм, кастрация. Возрастные особенности телосложения лошади.
25. Основные периоды изменения зубной системы лошадей. Отличия молочных резцов от постоянных.
26. Строение зубов, зубная формула. Определение возраста по зубам.
27. Показатели рабочих качеств лошадей.
28. Факторы влияющие на работоспособность лошади.
29. Содержание и кормление рабочих лошадей.
30. Понятие о породе и ее структура.
31. Зоотехническая классификация конских пород.
32. Географическое распространение конских пород. Породное районирование лошадей в России.
33. Арабская порода лошадей.
34. Ахалтекинская порода лошадей.
35. Чистокровная верховая порода лошадей
36. Терская порода лошадей
37. Донская порода лошадей.
38. Буденовская порода лошадей
39. Тракненская порода лошадей
40. Кабардинская и карачаевская породы лошадей.
41. Шаговые породы Англии (шайры, клейдесдали, суффольки).
42. История создания и характеристика орловского рысака.
43. Характеристика русской рысистой породы.
44. Американская стандартbredная порода.
45. Владимирская тяжеловозная порода.
46. Русская тяжеловозная порода.
47. Советская тяжеловозная порода.
48. Шаговые породы Бельгии (брабансоны, ардены).
49. Першеронская порода лошадей.
50. Русская верховая порода лошадей.

51. Краткая характеристика степных пород лошадей.
 52. Краткая характеристика горных пород лошадей.
 53. Краткая характеристика лесных пород лошадей.
 54. Половой цикл, половая зрелость и случной возраст лошадей.
 55. Способы случки и нагрузка на жеребцов.
 56. Подготовка и проведение случной компании.
 57. Жеребость кобыл и выжеребка.
 58. Отечественные породы лошадей.
 59. Закономерности роста и развития молодняка.
 60. Отъем жеребят. Содержание от отъема до годовалого возраста.
 61. Содержание и кормление годовиков и двухлеток.
 62. Молочная продуктивность кобыл.
 63. Мясная продуктивность лошадей.
 64. Формы табунного коневодства и их характеристика.
 65. Биологические особенности табунных лошадей.
 66. Бонитировка пород лошадей.
 67. Цели и задачи племенной работы в коневодстве.
 68. Отбор и подбор в коневодстве, как классический прием племенной работы.
 69. Скрещивание в коневодстве и значение помесных лошадей.
 70. Чистопородное разведение и его значение в коневодстве.
 71. Родственное разведение в коневодстве, его значение и условия применения.
 72. Плановые породы лошадей Ставропольского края и их размещения по зонам. Дать краткую характеристику одной их пород.
 73. Конные заводы, государственные заводские конюшни (ГЗК) и их значение.
 74. Зоологическая классификация конских пород.
 75. Селекционно-племенной план в коневодстве и основные моменты методики их составления.
 76. Разведение по линиям, как основной метод разведения в племенном коневодстве. Кросс линий и их сочетание.
- Практико-ориентированные задания
1. Рассчитайте индекс растянутости (формата) лошади по имеющимся данным. Сделайте вывод.
 2. Рассчитайте индекс обхвата груди (массивности) лошади по имеющимся данным. Сделайте вывод.
 3. Рассчитайте индекс компактности (сбитости) лошади по имеющимся данным. Сделайте вывод.
 4. Рассчитайте индекс обхвата пясти (костистости) лошади по имеющимся данным. Сделайте вывод.
 5. Рассчитайте массу тела лошадей по имеющимся данным используя формулу Маторина.
 6. Постройте экстерьерный профиль жеребцов по отношению к кобылам по имеющимся данным.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы курсовых работ

1. Ахалтекинская порода лошадей.
2. Арабская порода лошадей.
3. Чистокровная верховая порода лошадей.
4. Терская порода лошадей.
5. Буденовская порода лошадей.
6. Донская порода лошадей.
7. Тракененская порода лошадей.
8. Украинская порода лошадей.
9. Русская верховая порода лошадей.
10. Американская стандартbredная порода лошадей.
11. Орловская рысистая порода лошадей.
12. Русская рысистая порода лошадей.
13. Русский тяжеловоз.
14. Советский тяжеловоз.
15. Владимирский тяжеловоз.
16. Английские шаговые породы.
17. Степные породы лошадей.
18. Лесные породы лошадей.
19. Горные породы лошадей.
20. Закономерности роста и развития молодняка.
21. Отъем жеребят. Содержание отъема до годовалого возраста.
22. Содержание и кормление годовиков и двухлеток.
23. Молочная продуктивность кобыл.
24. Мясная продуктивность лошадей.
25. Формы табунного коневодства и их характеристика.
26. Биологические особенности табунных лошадей.
27. Бонитировка племенных лошадей.
28. Цели и задачи племенной работы в коневодстве.