МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ



Рабочая программа дисциплины

БИОТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ НЕПРОДУКТИВНЫХ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения Очная, заочная Рабочая программа дисциплины «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» разработана на основе 36. 06. 01 «Ветеринария и зоотехния», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 896.

Автор:

доктор ветеринарных наук, профессор



И.А. Родин

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии от 13.04.2020 г., протокол $Noldsymbol{0}$ 8.

Заведующий кафедрой



М.В.Назаров

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины от 20.04.2020г., протокол № 8.

Председатель

методической комиссии



М.Н.Лифенцова

Руководитель

основной профессиональной

образовательной программы

И.А. Родин

1 Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» является передача студентам теоретических знаний и практических навыков по специальности в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

Задачи дисциплины

- профилактика, диагностика и лечение болезней разной этиологии мелких домашних животных, приводящих к нарушению репродукции;
- получение знаний о физиологических и патологических процессах,
 происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения,
 оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;
- в области биотехники репродукции животных искусственное осеменение, трансплантации эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у мелких домашних животных;
- профилактике и терапия акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ - для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма мелких домашних животных;

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

- ОПК-1 владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
- УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- ПК-2 овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных..

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния" направленность «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) программа аспирантуры (для ФГОС ВО).

4 Объем дисциплины 72 часов, 3 зачетных единицы

D	Объем	, часов
Виды учебной работы	Очная	Заочная
Контактная работа в том числе: — аудиторная по видам учебных занятий	33	8
— лекции	14	4
— семинары	18	4
— внеаудиторная	1	
— зачет	1	1
Самостоятельная работа	39	64
Итого по дисциплине	72	72

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет с оценкой.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				
			Ö	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вводная лекция. Анатомо- физиологические основы размножения непродуктивных мелких домашних животных. Особенности строения	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	-	2

		ии		Ві	иды учебно	й работы, вк	лючая	
№	Тема.	омпетенц	dı	самостоятельную работу аспирантов				
π/	Основные вопросы	ые ка	Семестр		и трудоем	кость (в час	ax)	
П		Формируемые компетенции	Ce	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния. 2.Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок. 3.Овогенез, время овуляции, атрезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела							
2	Основы естественного осеменения непродуктивных мелких домашних животных Биология оплодотворения и иммунология репродукции мелких домашних животных. Гипоталамо - гипофизарно - эпифизо - гонадальная система. Половые гормоны: рилизннг-факторы, гонадотропные (фолликулостимулирую щий, лютеинизирующий; пролакгин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	_	4	

		генции		Bı	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу				
№ π/	Тема. Основные вопросы	ые компе	Семестр	аспирантов и трудоемкость (в часах)					
П	1	Формируемые компетенции	Ç	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8		
	регуляции половой функции. Видовые особенности полового акта у непродуктивных мелких домашних животных.								
3	Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у непродуктивных мелких домашних животных. Беременность как физиологический процесс. Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Понятие о послеродовом периоде.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4		3		
4	Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок. Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4	_	7		

		Z		Bı	иды учебно	й работы, вк	лючая	
№	Torre	л петен ці		самостоятельную работу аспирантов				
п/	Тема. Основные вопросы	JE KON	Семестр	и трудоемкость (в часах)				
П	основные вопросы	Формируемые компетенции	Cer	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики							
5	Андрология и бесплодие (импотенция) производителей. Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	4	6	_	5	
6	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок непродуктивных мелких домашних животных. Морфофункциональная характеристика вымени, иннервации, кровоснабжения, лимфатической системы. Роль нервногормональных факторов в развитии и функции молочной железы. Аномалии молочной	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	2	4		7	

		етенции	істен ци и		Bi	самостоя	й работы, вк	
№ п/	Тема. Основные вопросы	ые компс	Семестр	аспирантов и трудоемкость (в часах)				
П		Формируемые компетенции	Ö	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	железы и сосков, маститы у мелких животных. Обоснование метода							
7	искусственного осеменения непродуктивных мелких домашних животных. Получение спермы и использование племенных самцов. Сущность естественного и искусственного и искусственного осеменение для мелких домашних животных. Искусственное осеменение собак, кошек, крольчих. Современное состояние и применение искусственного осеменения.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	4	6		3	
8	Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы. Способы получения спермы. Сперма и ее видовые особенности.		2	2	8		5	

№ п/	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции Семестр		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
11			0	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	Методы оценки качества спермы. Методика и степень разбавления спермы.						
	Итого				Итого семинарс ких занятий 34часов	Итого лаборатор ных занятий 0 часов	Итого самостоятел ьной работы 39часов

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

		I I		Ві	иды учебно	й работы, вк	лючая	
№	Тема.	мпетенц	Формируемые компетенции Семестр	самостоятельную работу аспирантов				
п/	основные вопросы	ые кол		и трудоемкость (в часах)				
П	1	Формируем		Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Вводная лекция. Анатомофизиологические основы размножения непродуктивных мелких домашних животных. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных с учетом физиологического состояния. 2.Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок. 3.Овогенез, время овуляции, атрезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2		1	_	8	
2	Основы естественного осеменения непродуктивных мелких домашних животных Биология оплодотворения и иммунология репродукции мелких домашних животных. Гипоталамо - гипофизарно - эпифизо - гонадальная система. Половые гормоны: рилизниг-факторы,	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	_	_	_	8	

		сенции		Ві	•	і работы, включая ельную работу		
№ π/	Тема. Основные вопросы	ые компет	Семестр			ирантов кость (в час	ax)	
П	осповиве вопросы	Формирує	Ce	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	гонадотропные (фолликулостимулирую щий, лютеинизирующий; пролакгин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в регуляции половой функции. Видовые особенности полового акта у непродуктивных мелких домашних животных.							
3	Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у непродуктивных мелких домашних животных. Беременность как физиологический процесс. Патологические роды и их распространенность. Причины патологических родов. Понятие о послеродовом периоде.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	-	_	_	8	
4	Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	_	1	_	5	

		и		Bi	иды учебно	й работы, вк	лючая	
№	Тема.	омпетенц	d	самостоятельную работу аспирантов				
π/	Основные вопросы	SIE KO	Семестр		и трудоем	кость (в час	ax)	
П	осповиве вопросы	Формируемые компетенции	Ce	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики							
5	Андрология и бесплодие (импотенция) производителей. Врожденное бесплодие. Алиментарное бесплодие. Климатическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Симптоматическое бесплодие. Мероприятия по лечению и профилактики.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	1	1	_	7	
6	Видовые особенности строения и функции молочной железы самок непродуктивных мелких домашних животных. Морфофункциональная характеристика вымени,	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	1	-	-	5	

		N.		Ві	иды учебно	й работы, вк	лючая
№ π/	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)			
П			Cew	Лекции	Семинар ские занятия	Лаборатор ные занятия	Самостоятел ьная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
	иннервации, кровоснабжения, лимфатической системы. Роль нервногормональных факторов в развитии и функции молочной железы. Аномалии молочной железы и сосков, маститы у мелких животных. Обоснование метода искусственного осеменения непродуктивных мелких домашних животных. Получение спермы и использование племенных самцов.						
7	Сущность естественного и искусственного осеменение для мелких домашних животных. Искусственное осеменение собак, кошек, крольчих. Современное состояние и применение искусственного осеменения.	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	-	1		12
8	Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества	ОПК-1; ПК-2; УК-2	2	1	-		11

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	самостоят	й работы, вк гельную рабо ирантов кость (в час Лаборатор ные занятия	оту
1	2	3	4	5	6	7	8
	спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы. Способы получения спермы. Сперма и ее видовые особенности. Методы оценки качества спермы. Методика и степень разбавления спермы.						
	Итого			Итого лекцион ных 4часов	Итого семинарс ких занятий 4часов	Итого лаборатор ных занятий 0 часов	Итого самостоятел ьной работы 64часов

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Родин И.А. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебник / И.А. Родин, А. М. Белобороденко, Т.А Белобороденко [и др.]. — [Электронный ресурс]: учебник. — Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/03_RODIN-UCHEBNIK-2015.pdf, Тюмень: ГАУСЗ, 2014. — 522 с. Гриф УМО.

2. Назаров М.В. Физиология и патология воспроизводства коров / М. В. Назаров, А.

- Γ . Кощаев, В. А. Казаринов, Я. А Руднева. [Электронный ресурс] : монография. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/monografija_Nazarov_M._V._503706_v1_.PDF, Краснодар : Куб Γ АУ, 2019. 193 с.
- 3. Назаров М. В. Ветеринарное акушерство и гинекология / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, И. В. Коваль. [Электронный ресурс] : практикум. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Praktikum-ilovepdf-compressed_428940_v1_.PDF, Краснодар : КубГАУ, 2018. 219 с.
- 4. Назаров М. В. Лечение и профилактика эндометритов у коров / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко, И. В. Коваль. [Электронный ресурс]: метод. указания. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/02 M ehndom.pdf, Краснодар : КубГАУ, 2014. 33 с.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

	Этапы формирования и проверки уровня
Номер семестра*	сформированности компетенций по дисциплинам,
	практикам в процессе освоения ОПОП ВО
1	2

1	История и философия науки
2	Основы научно-исследовательский деятельности
2	История и философия науки
2	Философия науки
4	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции
	животных
4	Беременность и методы её диагностики. Патология
	плодоношения
4	Практика по получению профессиональных умений и
	опыта профессиональной деятельности
4	Практика по получению профессиональных умений и
	опыта профессиональной деятельности
4	Гипогалактия. Патология молочной железы
4	Диагностика и лечение при гинекологической и
	андрологической патологии. Биотехнология
	воспроизводства
4	Практика по получению профессиональных умений и
	опыта профессиональной деятельности
4	Биотехника репродукции непродуктивных мелких

	домашних животных
6	Подготовка научно-квалификационной работы
	(диссертации)
6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	Представление научного доклада об основных
	результатах подготовленной научно-квалификационной
	работы (диссертации)
ПК-2 - Овладеть врачебн	ным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении
ветеринарно-санитарных,	лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях
животных.	
4	Беременность и методы её диагностики. Патология
4	плодоношения
4	Гипогалактия Патология молочной железы
4	Биотехника репродукции непродуктивных мелких
	домашних животных
4	Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Представление научного доклада об основных результатах
6	подготовленной научно-квалификационной работы
6	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	подготовленной научно-квалификационной работы
6 УК-2 – способностью пр	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6 УК-2 – способностью пр	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) осектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием
6 УК-2 – способностью пр междисциплинарные, на о	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) осектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием
6 УК-2 – способностью пр междисциплинарные, на о	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки
6 УК-2 – способностью пр междисциплинарные, на о	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) осектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) воектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История науки История и философия науки Философия науки
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории п 1 1 2 2	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) воектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории п 1 1 2 2	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История науки История и философия науки Философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 2	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории п 1 1 2 2 2 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 2 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 2 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 2 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) воектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки Философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 2 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) воектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 2 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 4 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории п 1 1 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства Практика по получению профессиональных умений и опыта
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 4 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) поектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 4 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) роектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства Практика по получению профессиональных умений и опыта
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории в 1 1 2 2 2 4 4 4 4 4	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) поектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
6 УК-2 — способностью пр междисциплинарные, на области истории п 1 1 2 2 2 4 4 4 4 4 4 6	подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) воектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе снове целостного системного научного мировоззрения с использованием и философии науки История и философия науки История и философия науки История и философия науки Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Беременность и методы её диагностики. Патология плодоношения Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных Лечение самок при акушерской патологии в послеродовом периоде и помощь при болезнях новорожденных Гипогалактия. Патология молочной железы Диагностика и лечение при гинекологической и андрологической патологии. Биотехнология воспроизводства Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

	Уровень освоения	
Планируемые	•	

результаты	неудовлетворите	удовлетворите	хорошо	онридто	Оценочное
освоения	льно	льно	хорошо	ОПИЧНО	
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	средство
1	2	3	4	5	6

ОПК-1 — владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

	11		D	Ъ	
Знать:	Не имеет	Фрагментарны	В целом	В целом	Опрос, доклад,
– необходимые	представления	e	сформированн	сформированн	реферат,
знания для	0	представления	ые	ые	тестовые
принятия	необходимых	0	представления	представления	задания
самостоятельны	знаниях для	необходимых	0	0	
	принятия	знаниях для	необходимых	необходимых	
X	самостоятельн	принятия	знаниях для	знаниях для	
мотивированны	ЫХ	самостоятельн	принятия	принятия	
х решений в	мотивированн	ЫХ	самостоятельн	самостоятельн	
нестандартных	ых решений в	мотивированн	ых	ых	
ситуациях и	нестандартны	ых решений в	мотивированн	мотивированн	
готовностью	х ситуациях и	нестандартны	ых решений в	ых решений в	
нести	готовностью	х ситуациях и	нестандартны	нестандартных	
ответственность	нести	готовностью	х ситуациях и	ситуациях и	
за их	ответственнос	нести	готовностью	готовностью	
последствия	ть за их	ответственнос	нести	нести	
	последствия	ть за их	ответственнос	ответственнос	
		последствия	ть за их	ть за их	
	Не умеет		последствия	последствия	
	применять	Несистематич			
Уметь:	полученные	ески	В целом	Сформирован	
	знания для	применяет	успешное, но	ное умение	
– применять	принятия	полученные	содержащее	применять	Контрольные
полученные	самостоятельн	знания для	отдельные	полученные	задания,
знания для	ых	принятия	пробелы	знания для	
принятия	мотивированн	самостоятельн	применять	принятия	компетентност
самостоятельны	ых решений в	ых	полученные	самостоятельн	но-
X	нестандартны	мотивированн	знания для	ых	ориентированн
мотивированны	х ситуациях и	ых решений в	принятия	мотивированн	ые задания,
х решений в	готовностью	нестандартны	самостоятельн	ых решений в	кейс-задания,
нестандартных	нести	х ситуациях и	ых	нестандартных	научные
ситуациях и	ответственнос	готовностью	мотивированн	ситуациях и	дискусии
готовностью	ть за их	нести	ых решений в	готовностью	(круглый
нести	последствия	ответственнос	нестандартны	нести	стол).
ответственность	,,	ть за их	х ситуациях и	ответственнос	,
за их		последствия	готовностью	ть за их	
последствия		постедотым	нести	последствия	
, ,			ответственнос	последотым	
	Omormorn		ть за их		
_	Отсутствие		последствия		
Владеть:	навыков	Ф	последетыя		
	владеть	Фрагментарно	В целом		
_			,		

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетворите льно (минимальный)	удовлетворите льно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
1	2	3	4	5	6

необходимыми	необходимым	е владение	успешное, но	Успешное и	Компетентнос
методами и	и методами и	необходимым	несистематиче	систематическ	тно-
знаниями для	знаниями для	и методами и	ское владение	ое владение	ориентированн
принятия	принятия	знаниями для	необходимым	необходимым	ые задания,
самостоятельны	самостоятельн	принятия	и методами и	и методами и	кейс-задания,
X	ых	самостоятельн	знаниями для	знаниями для	научные
мотивированны	мотивированн	ых	принятия	принятия	дискусии
х решений в	ых решений в	мотивированн	самостоятельн	самостоятельн	(круглый
нестандартных	нестандартны	ых решений в	ых	ых	стол).
ситуациях и	х ситуациях и	нестандартны	мотивированн	мотивированн	
готовностью	готовностью	х ситуациях и	ых решений в	ых решений в	
нести	нести	готовностью	нестандартны	нестандартных	
ответственность	ответственнос	нести	х ситуациях и	ситуациях и	
за их	ть за их	ответственнос	готовностью	готовностью	
последствия	последствия	ть за их	нести	нести	
		последствия	ответственнос	ответственнос	
			ть за их	ть за их	
			последствия	последствия	

ПК-2 — Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Знать:	Не имеет	Фрагментарны	В целом	В целом	Опрос, доклад,
– врачебное	представления	e	сформированн	сформированн	реферат,
мышление,	о врачебном	представления	ые	ые	тестовые
основные	мышлении,	о врачебном	представления	представления	задания
принципы	основных	мышлении,	о врачебном	о врачебном	
охраны труда	принципах	основных	мышлении,	мышлении,	
при	охраны труда	принципах	основных	основных	
проведении	при	охраны труда	принципах	принципах	
ветеринарно-	проведении	при	охраны труда	охраны труда	
санитарных,	ветеринарно-	проведении	при	при	
лечебно-	санитарных,	ветеринарно-	проведении	проведении	
диагностическ	лечебно-	санитарных,	ветеринарно-	ветеринарно-	
ИХ	диагностическ	лечебно-	санитарных,	санитарных,	
мероприятий	их	диагностическ	лечебно-	лечебно-	
при	мероприятий	ИХ	диагностическ	диагностическ	
гинекологичес	при	мероприятий	ИХ	ИХ	
ких болезнях	гинекологичес	при	мероприятий	мероприятий	
животных	ких болезнях	гинекологичес	при	при	
	животных	ких болезнях	гинекологичес	гинекологичес	
		животных	ких болезнях	ких болезнях	
			животных	животных	
Уметь:					
использовать	Не умеет	Несистематиче	В целом	Сформированн	Контрольные
врачебное	использовать	ски использует	успешное, но	ое умение	задания,
мышление,	врачебное	врачебное	содержащее	использовать	компетентност
основные	мышление,	мышление,	отдельные	врачебное	но-
принципы	основные	основные	пробелы	мышление,	ориентированн
охраны труда	принципы	принципы	использование	основные	ые задания,
при	охраны труда	охраны труда	врачебного	принципы	кейс-задания,
проведении	при	при	мышления,	охраны труда	научные
ветеринарно-	проведении	проведении	основных	при	дискуссии

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетворите льно (минимальный)	удовлетворите льно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
1	2	3	4	5	6
санитарных, лечебно- диагностическ их мероприятий при	ветеринарно- санитарных, лечебно- диагностическ их мероприятий	ветеринарно- санитарных, лечебно- диагностическ их мероприятий	принципов охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных,	проведении ветеринарно- санитарных, лечебно- диагностическ их	(круглый стол).
гинекологичес ких болезнях животных	при гинекологичес ких болезнях животных	при гинекологичес ких болезнях животных	лечебно- диагностическ их мероприятий при гинекологичес ких болезнях животных	мероприятий при гинекологичес ких болезнях животных	Контрольные задания,
Владеть: — методами диагностики инфекционных болезней животных	Отсутствие навыков владеть методами диагностики инфекционных болезней животных	Фрагментарно е владение методами диагностики инфекционных болезней животных	В целом успешное, но несистематиче ское владение методами диагностики инфекционных болезней животных	Успешное и систематическ ое владение методами диагностики инфекционных болезней животных	компетентност но- ориентированн ые задания, кейс-задания, научные дискуссии (круглый стол).

УК-2 — способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Знать:	Не имеет	Фрагментарны	В целом	В целом	Опрос, доклад,
– принципы	представления	e	сформированн	сформированн	реферат,
проведения	о принципах	представления	ые	ые	тестовые
проектировани	проведения	о принципах	представления	представления	задания
и к	проектировани	проведения	о принципах	о принципах	
осуществлять	и к	проектировани	проведения	проведения	
комплексные	осуществления	и к	проектировани	проектировани	
исследования,	комплексных	осуществления	и к	И к	
в том числе	исследований,	комплексных	осуществления	осуществления	
междисциплин	в том числе	исследований,	комплексных	комплексных	
арные, на	междисциплин	в том числе	исследований,	исследований,	
основе	арных, на	междисциплин	в том числе	в том числе	
целостного	основе	арных, на	междисциплин	междисциплин	
системного	целостного	основе	арных, на	арных, на	
научного	системного	целостного	основе	основе	
мировоззрения	научного	системного	целостного	целостного	
c	мировоззрения	научного	системного	системного	
использование	c	мировоззрения	научного	научного	
м знаний в	использование	c	мировоззрения	мировоззрения	
области	м знаний в	использование	c	c	
истории и	области	м знаний в	использование	использование	
философии	истории и	области	м знаний в	м знаний в	
науки	философии	истории и	области	области	
	науки	философии	истории и	истории и	
		науки	философии	философии	
			науки	науки	

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты	неудовлетворите	удовлетворите			Оценочное
освоения	льно	льно	хорошо	онрицто	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	•
1	2	3	4	5	6
Уметь:	Не умеет	Несистематиче	В целом	Сформированн	Контрольные
– применять	применять	ски применять	успешное, но	ое умение	задания,
необходимые	необходимые	необходимые	содержащее	применять	компетентност
методы	методы	методы	отдельные	необходимые	но-
научных	научных	научных	пробелы	методы	ориентированн
исследований	исследований	исследований	применять	научных	ые задания,
на основе	на основе	на основе	необходимые	исследований	кейс-задания,
целостного	целостного	целостного	методы	на основе	научные
системного	системного	системного	научных	целостного	дискусии
научного	научного	научного	исследований	системного	(круглый стол).
мировоззрения	мировоззрения	мировоззрения	на основе	научного	
С	С	C	целостного	мировоззрения	
использование	использование	использование	системного	С	
м знаний в области	м знаний в области	м знаний в области	научного мировоззрения	использование м знаний в	
истории и	истории и	истории и	с	м знаний в области	
философии	философии	философии	использование	истории и	
науки	науки	науки	м знаний в	философии	
liay Kii	пауки	пауки	области	науки	
			истории и	naykn	
			философии		
			науки		
Владеть:	Отсутствие	Фрагментарно	В целом	Успешное и	Компетентност
– свободно	навыков	е владение	успешное, но	систематическ	но-
ориентировать	свободно	свободно	несистематиче	ое владение	ориентированн
ся в научной	ориентировать	ориентировать	ское владение	свободно	ые задания,
литературе,	ся в научной	ся в научной	свободно	ориентировать	кейс-задания,
владеть	литературе,	литературе,	ориентировать	ся в научной	научные
логикой	владеть	владеть	ся в научной	литературе,	дискуссии
научного	логикой	логикой	литературе,	владеть	(круглый стол).
исследования,	научного	научного	владеть	логикой	
терминами	исследования,	исследования,	логикой	научного	
научного	терминами	терминами	научного	исследования,	
исследования, научным	научного	научного исследования,	исследования,	терминами	
стилем	исследования, научным	научным	терминами научного	научного исследования,	
изложения	стилем	стилем	исследования,	научным	
собственной	изложения	изложения	научным	стилем	
концепции	собственной	собственной	стилем	изложения	
	концепции	концепции	изложения	собственной	
		·	собственной	концепции	
			концепции	, ,	
			конценции		

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Контрольные задания или иные материалы составлены в соответствии с ПлКубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств».

Устный опрос

План опроса по теме: «Ветеринарная гинекология».

Перед началом семинарского занятия необходимо изучить теоретические материалы по теме: «Ветеринарная гинекология».

- 1. Понятие о бесплодии и яловости самок.
- 2. Болезни матки и яичников.
- 3. Классификация бесплодия самок.
- 4. Агрозооветеринарноорганизационный комплекс по профилактике бесплодия.

Доклады

- 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных
- 2. Нейро гуморальная регуляция половой функции у самок и самцов
- 3. Основы естественного осеменения

- 4. Физиология и диагностика беременности
- 5. Биология оплодотворения
- 6. Физиология родов и послеродового периода
- 7. Организация работы в родильном отделении (цехах)
- 8. Патология родов.
- 9. Патология беременности.
- 10. Оперативное акушерство
- 11. Патология послеродового периода
- 12. Физиологические особенности новорожденных и их болезни.

Рефераты

- 1. Подготовка доноров для получения зародышей и их гормональная обработка.
- 2. Порядок и требования к отбору доноров в хозяйствах.
- **3.** Теоретические предпосылки и практические возможности этого метода в настоящее время и в перспективе.
- **4.** Характеристика самок, используемых в качестве доноров зародышей, в связи с племенной ценностью и конкретной селекционной программой.
- **5.** Состояние и перспективы метода трансплантации зародышей в целях разведения и селекции высокоценных животных в нашей стране и за рубежом.
- **6.** Естественные и искусственные приемы стимуляции половой функции при импотенции самнов.
- **7.** Рациональное кормление, оптимальные условия содержания, ухода и эксплуатации, использование самцов пробников и др.
- **8.** Естественные и искусственные методы стимуляции и регуляции половой функции при различных формах бесплодия животных.
- 9. Способы искусственного осеменения.
- 10. Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок
- 11. Технология искусственного осеменения самок
- 12. Ветеринарная гинекология

Тестовые залания

Пример задания.

ОПК-1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Знать: необходимые знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

1. Режим использования племенного быка:

одна дуплетная садка в неделю

*две дуплетных садки в неделю

три дуплетные садки в неделю

ежедневно дуплетное получение

три садки в неделю

2.У спермы при температуре минус 6-10 С при медленном ее охлаждении наблюдается:

температурный шок

витрификация (стекловидная форма замерзания цитоплазмы)

#кристаллизация цитоплазмы на отдельные кристаллы

замедление обменных процессов

#разрыв оболочки спермия

3. Хладоген применяемый в настоящее время для заморозки и хранения спермы быка:

#жидкий азот (-196С)

двуокись углерода (-79С)

жидкий кислород (-183С)

лед (вода 0 С)

#N2 (-196C)

ОПК-1 — владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Уметь: применять полученные знания для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

1. Оптимальное время осеменения свиноматок при однократной выборке в охоте утром хряком пробником:

однократно через 24 ч после выявления охоты

двукратно, первый раз через 12 ч после выявления охоты, второй спустя 12 ч после первого однократно сразу после установления охоты

*двукратно первый спустя -6 ч после установления охоты, второй через 24 ч

однократно через 12ч после установления половой охоты

2. Оптимальное время осеменения свиноматки при двукратной (утром и вечером) выборке в охоте хряком пробником:

двукратно: сразу после выявления охоты и второй через12 ч

двукратно: первый сразу после выявления охоты, второй через 24 ч.

*двукратно: первый раз через 12ч после выявления охоты, повторно через 12ч после первого

однократно сразу после выявления охоты

однократно через 24 после выявления охоты

3. Способ искусственного осеменения применяемый в птицеводстве:

клоачный

*яйцепроводный

цервикальный

маточный

влагалишный

ОПК-1 — владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Владеть: необходимыми методами и знаниями для принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия

1. Инструмент применяемый для осеменения свиноматок не

фракционным способом:

прибор Квасницкого

УЗК-5

*ПОС-5

катетер Иванова

шприц полуавтомат

2. Количество вводимой разбавленной спермы свиноматке при не фракционном способе по ВиЖ:

*1мл на кг живой массы но не более 150 мл

1 мл на кг живой массы но не более 200 мл

1мл на кг живой массы

0,5 мл на кг живой массы

2 мл на кг живой массы

3. Частота осеменения кур:

*раз в5-7 дней

через каждые 2 суток

через каждые 3 суток

раз в 10 дне

раз в 2 недели

ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Знать: современные методы и инструментальные средства, способствующие интенсификации познавательной деятельности в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных

1. Что такое декубация яйцеклетки:

*освобождение от лучистого венца

«дозревание» яйцеклетки

гибель яйцеклетки

ее продвижение навстречу спермиев

выделение геалуронидазы

2. Стадия оплодотворения в которой проявляться видовая избирательность яйцеклетки в отношении к спермиям:

*со 2-ой стадии при проникновении спермиев через прозрачную оболочку в околожелточное пространство

с 1-ой стадии при освобождении яйцеклетки от лучистого венца

на заключительной стадии при слиянии ядер (пронуклеусов) яйцеклетки и спермия

с 4-й стадии

с 3-й сталии

3. Полиспермия (переоплодотворение):

*проникновение в цитоплазму яйцеклетки нескольких спермиев

участие в разрушении лучистого венца яйцеклетки большого количества спермиев

проникновение большого количества спермиев через прозрачную оболочку в околожелточное пространство яйцеклетки

смешивание спермы нескольких производителей одного вида при осеменении смешивание спермы нескольких производителей разного вида при осеменении

ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Уметь: использовать методы и инструментальные средства, способствующие ике

интенсификации познавательной деятельности в ветеринарном акушерстве и биотехн репродукции животных
1. Самку, от которой после гормонального вызывания полиовуляции и осеменения спермой высокоценного производителя получают несколько зародышей для трансплантации называют:
*донор
реципиент
роженица
лабораторное
подопытное
2.Препарат не используемый для вызывания суперовуляции у доноров:
*синэстрол
СЖК
ГСЖК
ΦCΓ
прогестерон
3.После осеменения коров- доноров у них рекомендуется извлекать зародыши из рогов матки :
*на 7-8 день
на 3-4 день

на 5-6 день

на 2-3 день

ПК-2 - Овладеть врачебным мышлением, основными принципами охраны труда при проведении ветеринарно-санитарных, лечебно-диагностических мероприятий при гинекологических болезнях животных.

Владеть: методами и инструментальными средствами, способствующими интенсификации познавательной деятельности в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных

1. Период развития индивида от рождения до физиологической зрелости называется:

*постфетальный фетальный новорожденности

гонадоидальный

эмбриональный

2. Привитие зародыша к слизистой оболочке матки называется:

*имплантация

трансплантация

денудация

векундация

денатурация

3. Имплантация зигот (зародышей) в матки происходит:

*после освобождения их от прозрачной оболочки бывшей яйцеклетки

до освобождения их от прозрачной оболочки бывшей яйцеклетки

на 2 й день после оплодотворения

на 4 й день после оплодотворения

в стадии цисты

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Знать: принципы построения проведения анализа и оценки современных научных достижений

1. Образование молока в молочной железе происходит в :

*в альвеолах

в протоках альвеол

в молочных цистернах

в интерстициальной соединительной ткани

в звездчатых клетках альвеол

2. Четверти вымени в большинстве случаев более продуктивные:

*правая задняя

левая передняя

обе передние

обе залние

все одинаково

3. На какие элементы вымени действует окситоцин обуславливая молокоотдачу:

*на звездчатые клетки миоэпителия альвеол

на интерстициальную звездчатую ткань

на секреторные клетки альвеол

на мышечные клетки молочных цистерн

на стволовые клетки

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Уметь: применять методологию проведения критического анализа и оценки современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач

1. Образование молока в молочной железе происходит в :

*в альвеолах

в протоках альвеол

в молочных цистернах

в интерстициальной соединительной ткани

в звездчатых клетках альвеол

2. Четверти вымени в большинстве случаев более продуктивные:

*правая задняя

левая передняя

обе передние

обе задние

все одинаково

3. На какие элементы вымени действует окситоцин обуславливая молокоотдачу:

*на звездчатые клетки миоэпителия альвеол

на интерстициальную звездчатую ткань

на секреторные клетки альвеол

на мышечные клетки молочных цистерн

на стволовые клетки

УК-2 - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

Владеть: свободно ориентироваться в научной литературе, проводить анализ и оценку современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

1.Способ искусственного осеменения не применяемый для телок:
#мано-цервикальный
ректо-цервикальный
визоцервикальный
пароцервикальный
#по Квасницкому
2.У самок какого вида применяют цервикальный метод искусственного осеменения с ректальной фиксацией шейки матки:
#коров
#телок
свиней
кобыл
овец
3.Инструмент не применяемый для осеменения овец при визо-цервикальном способе:
#ΠOC-5
#катетер Иванова
стеклянный шприц катетер
шприц полуавтомат
влагалищное зеркало
Контрольные задания
Пример задания
Тема 1. Вволная лекция Анатомо-физиологические основы размножения мелких

животных.

- 1. Особенности строения наружных и внутренних половых органов разных видов животных (коров, кобыл, овец, свиней, кроликов, мясоядных и других) с учетом физиологического состояния.
- 2. Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок.
- 3. Овогенез, время овуляции, атрезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела.

Тема 2: Основы естественного осеменения мелких ж-х.

Вариант 2

- 1. Биология оплодотворения и иммунология репродукции мелких домашних животных.
- 2. Гипоталамо гипофизарно эпифизо гонадальная система.
- 3.Половые гормоны: рилизниг-факторы, гонадотропные (фолликулостимулирующий, лютеинизирующий; пролакгин, окситоцин) и гонадальные (эстрогены, прогестины, релаксин); простагландины в регуляции половой функции.
- 4. Видовые особенности полового акта у животных.

Тема 3: Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода мелких домашних ж-х.

Вариант 3

- 1. Беременность как физиологический процесс.
- 2. Патологические роды и их распространенность. Причины патоло¬гических родов.
- 3. Понятие о послеродовом периоде.

Тема 4: Гинекология и бесплодие самок, методы стимуляции половой функции самок.

Вариант 4

1. Врожденное бесплодие.

- 2. Алиментарное бесплодие.
- 3. Климатическое бесплодие.
- 4. Эксплуатационное бесплодие.
- 5.Симптоматическое бесплодие.
- 6. Мероприятия по лечению и профилактики.

Тема 5: Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.

Вариант 5

Андрология и бесплодие (импотенция) производителей.

- 1. Врожденное бесплодие.
- 2. Алиментарное бесплодие.
- 3. Климатическое бесплодие.
- 4. Эксплуатационное бесплодие.
- 5. Симптоматическое бесплодие.
- 6. Мероприятия по лечению и профилактики.

Тема 6: Видовые особенности строения и функции молочной железы самок мелких животных.

Вариант 6

- 1. Морфофункциональная характеристика вымени, иннервации, кровоснабжения, лимфатической системы.
- 2. Роль нервно- гормональных факторов в развитии и функции молочной железы.
- 3. Аномалии молочной железы и сосков, маститы у мелких

животных.

Тема 7: Обоснование метода искусственного осеменения мелких животных. Получение спермы и использование племенных самцов.

Вариант 7

- 1. Сущность естественного и искусственного осеменение для мелких домашних животных.
- 2. Искусственное осеменение овец, свиней, собак, кошек, крольчих.
- 3. Современное состояние и применение искусст венного осеменения. Трансплантация зародышей (зигот) животных.

Тема 8: Физиология, биохимия и биофизика спермы, оценка качества спермы, разбавление, хранение и транспортировка спермы.

Вариант 8

- 1.Способы получения спермы.
- 2. Сперма и ее видовые особенности.
- 3. Методы оценки качества спермы.
- 4. Методика и степень разбавления спермы.

Компетентностно-ориентированные задания

Тема 3: Физиология и патология беременности, родов и послеродовог периода мелких домашних животных.

- 1. Двухлетняя сука породы немецкая овчарка Лора ощенилась в июне одного года и марте следующего. Сравните жизнеспособность потомков обоих пометов.
- 2. Во время раннего развития зародыша собаки на стадии бластоцисты произошло разделение эмбриобласта на две компактные группы. К чему приведет дальнейшее развитие зародыша?
- 3. В толще слизистой оболочки матки собаки на серийных срезах обнаружены зародыши, имеющие форму двухслойного диска с прилегающими к нему сверху и снизу пузырьками, стенками которых имеют клеточное строение. Укажите стадию развития зародышей и срок беременности суки.

- 4. При биохимическом исследовании крови у суки с предполагаемой беременностью некоторые показатели были выше нормы, характерной для небеременных сук. Какие именно сдвиги были обнаружены?
- 5. Свиноматка, принадлежащая гражданке Федоровой Н.Н., две недели назад родила 12 поросят. Приплод жизнеспособный, физиологическое развитие в норме. Накануне вечером хозяйка заметила отклонение в поведении животного: свинья лежала на боку, периодически отмечалось сокращение мышц брюшного пресса, из половой щели выступал плодный пузырь. Со слов владелицы, животное было осеменено двукратно. После первого осеменения свинья снова пришла в охоту через 20 дней и была осеменена повторно. Дайте объяснение этому феномену.
- 6. У козы зааненской породы с удоем 5 литров молока в сутки после вечерней прогулки появились признаки угнетения, отказ от корма. Со слов хозяйки, животное вспрыгивало на бетонные блоки, чтобы дотянуться до веток. Хозяйка при осмотре животного обнаружила болезненность молочной железы и на ночь укутала вымя. Утром следующего дня состояние животного угнетенное. Усилились отечность, гиперемия и болезненность вымени. При осмотре установлено: животное лежит, на внешние раздражители реагирует слабо. Молочная железа увеличена в объеме, кожа слева слегка гиперемирована, целостность не нарушена. При пальпации обнаружена болезненность и уплотненный участок продолговатой формы длиной 8-9 см, шириной 4-5 см. Какой первоначальный диагноз Вы поставите? Как оцените действия 27 хозяйки? Заключительный диагноз? Какую схему лечения предложите?

Кейс-задания

Пример задания.

Вариант 1

- 1. Определите, созревание каких половых клеток (А и Б) изображено на схеме: 10 12 11 14 13 16-18 день 220 А Б
- 2. При анализе среза семенника в клетках сперматогенного эпителия в процессе дифференцировки наблюдается уплотнение ядра, формирование акросомного аппарата и жгутика. Назовите клетку и стадию сперматогенеза.
- 3. Определите для чего необходимо выполнение следующих условий: 1. Правильная генетическая детерминация пола, которая зависит от набора половых хромосом (у нормального самца их две: X-хромосома и Y-

хромосома). 2. Правильная дифференцировка половых желез, приводящая к нормальному развитию мужской половой системы. 3. Оптимальный уровень хориогонического гонадотропина И других гормонов матери необходимых лютеинизирующего гормона плода, ДЛЯ правильного формирования пахового канала и связки семенника. 4. Определенная степень развития нервно-мышечного аппарата паховой области и мошонки.

4. Охарактеризуйте нарушение нормального хода развития каких процессов может привести к крипторхизму?

Вариант 2

- 1. Задержка молока на незначительный промежуток времени (до двух часов) после рождения щенят чаще наблюдается у первородящих собак. Охарактеризуйте причины и способ устранения явления?
- 2. Дайте прогноз по применении различных контрацептивов, какие группы могут привести к маскулинизация суки и нарастание ее агрессивности?
- 3. Объясните почему после вязки у суки через 65 дней нет признаков приближающихся родов?
- 4. Во время щенности с 30 по 40 сутки перенесла тяжелый аденовироз респираторного характера. Как это может повлиять на развивающиеся эмбрионы?

Вариант 3

- 1. На второй день после опороса у свиноматки обнаружено увеличение молочной железы, отек сосков. Кожа молочной железы багрового цвета. Животное не подпускает поросят, беспокоится. Из анамнеза известно, что при опоросе только 5 из 12 поросят живые. Какой диагноз в данном случае Вы поставите? В чем причина возникшей патологии? Что необходимо предпринять для лечения животного?
- 2. Во время раннего развития зародыша собаки на стадии бластоцисты произошло разделение эмбриобласта на две компактные группы. К чему приведет дальнейшее развитие зародыша?
- 3. В толще слизистой оболочки матки собаки на серийных срезах обнаружены зародыши, имеющие форму двухслойного диска с прилегающими к нему сверху и снизу пузырьками, стенками которых имеют клеточное строение. Укажите стадию развития зародышей и срок беременности суки.

4. При биохимическом исследовании крови у суки с предполагаемой беременностью некоторые показатели были выше нормы, характерной для небеременных сук. Какие именно сдвиги были обнаружены?

Научные доклады (круглый стол)

- 1. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок у разных видов мелких домашних животных.
- 2. Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов у разных видов мелких домашних животных.
- 3. Особенности внутриутробного формирования половых органов самцов и самок у представителей разных видов мелких домашних животных.
- 4. Половая и физиологическая зрелость мелких домашних животных. Факторы, влияющие на сроки их наступления.
- 5. Физиология и эндокринология полового цикла у мелких домашних животных.
- 6. Особенности сексуального поведения и половые рефлексы у мелких домашних животных.
- 7. Современные методы выбора времени искусственного осеменения у самок мелких домашних животных.
- 8. Современное состояние и технология искусственного осеменения мелких домашних животных.
- 9. Трансплантация эмбрионов у мелких домашних животных: основные технологические процессы, современное состояние и перспективы развития.
- 10. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия.
- 11. Инструментальные методы диагностики беременности и бесплодия.
- 12. Лабораторные методы диагностики беременности и бесплодия.
- 13. Роды, их особенность проведения у мелких домашних животных.
- 14. Индукция и синхронизация половой охоты у самок мелких домашних животных при помощи гормональных препаратов.
- 15. Контрацепция и прерывание нежелательной беременности у самок при помощи лекарственных средств.
- 16. Индукция родов у самок мелких домашних животных при помощи гормональных препаратов.
- 17. Ветеринарно-санитарный контроль при осеменении мелких животных.
- 18. Организация и проведение искусственного осеменения мелких животных.
- 19. Организация и проведение искусственного осеменения овец.
- 20. Организация и проведение искусственного осеменения свиней.
- 21. Оценка различных методов диагностики начальных стадий беременности и бесплодия у животных.
- 22. Диагностика и профилактика бесплодия производителей мелких животных.

Вопросы к зачету

- 1. Значение дисциплины «Биотехники репродукции мелких домашних животных».
- 2. Аборты, их этиология, классификация. Профилактика абортов мелких домашних животных.
 - 3. Родоразрешающие операции. Кесарево сечение мелких домашних животных.
 - 4. Способы получения спермы, их оценка.

- 5. Сперма, еè состав. Физиологические типы спермы мелких домашних животных.
- 6. Особенности течения родов и послеродового периода у разных видов животных.
- 7. Макроскопическая и санитарная оценка качества спермы
- 8. Преждевременные схватки и потуги у беременных животных. Выворот влагалища у самок мелких животных.
 - 9. Анатомия и физиология половых органов самок мелких домашних животных.
- 10. Слабые и бурные схватки и потуги, сухие роды, скручивание матки. Задержание последа.
- 11. Определение качества спермы по густоте, активности, проценту живых и патологических форм спермиев.
 - 12. Эволюция полового аппарата и полового процесса.
 - 13. Влияние на спермиев факторов внешней среды.
 - 14. Организация родовспоможения в хозяйствах
 - 15. Нейро-гуморальная регуляция половой функции у самок мелких животных
 - 16. Токсикозы беременных (отеки, залеживание беременных, остеодистрофия и др.)
- 17. Суягность и специфика оперативного акушерства, подготовка к указанию акушерской помощи.
- 18. Причины патологических родов, приданы родовспоможения при патологических родах у животных.
 - 19. Послеродовой порез мелких домашних животных.
 - 20. Поедание последа и приплода у мелких домашних животных
 - 21. Травмы родовых путей при родах. Инвагинация и выпадение матки.
- 22. Патологические роды на почве неправильных анатомо-топографических взаимоотношений плода и родовых путей матери.
 - 23. Видовые особенности полового цикла у самок мелких домашних животных.
 - 24. Асфиксия и запор у новорожденных.
- 25 .Организация и техника искусственного осеменения самок мелких домашних животных.
 - 26. Фетотомия.
 - 27. Кратковременные хранение спермы производителей.
 - 28. Овогенез и спермиогенез.

- 29. Режим кормления, содержания использование племенных производителей. Техника безопасности в обращении с производителями.
- 30. Половая и анатомо-физиологическая зрелость организма животных. Влияние условий существования на развитие животных.
- 31. Минимально допустимые показатели спермы, пригодной для разбавления, хранения и использования.
 - 32. Анатомия и физиология половых органов самцов, видовые их особенности.
 - 33. Технология оттаивания замороженной спермы, оценка сохраняемой спермы.
 - 34. Половые рефлексы. Половой акт, его видовые особенности.
 - 35. Субинволюция половой сферы. Послеродовая сапремия.
- 36. Определение интенсивности дыхания, концентрации и выживаемости спермиев в спермиев.
- 37. Типы и способы естественного осеменения животных, их производственная и ветеринарно-санитарная оценка.
- 38. Синтетические среды для разбавления спермы, их состав и назначение. Методика и степень разбавления спермы.
- 39. Оплодотворение. Сущность, место и процесс оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Продвижение и выживаемость спермиев в половом аппарате самки.
 - 40. Долговременное хранение спермы производителей.
- 41. Беременность как физиологический процесс, еè продолжительность у самок мелких домашних животных.
 - 42. Организация и техника искусственного осеменения овец и коз.
 - 43. Влияние беременности на организм самок мелких домашних животных.
 - 44. Организация и техника искусственного осеменения птиц.
 - 45. Режим беременных животных.
 - 46. Акушерский сепсис.
 - 47. Послеродовые нервные заболевания самок мелких домашних животных.
- 48. Андрологическая диспансеризация племенных самцов мелких домашних животных.
 - 49. Маститы у кошек, их этиология, классификация, наносимый ущерб.
 - 50. Воспаление пупка, пупочный сепсис

- 51. Сравнительная характеристика, дифференциальная диагностика отдельных форм клинически выраженных маститов.
- 52. Методы исследования молочной железы. Диагностика и лечение скрытых маститов мелких домашних животных.
 - 53. Врожденные аномалии и уродства новорожденных, гипотрофия.
 - 54. Принципы лечения маститов у мелких животных
 - 55. Острые послеродовые воспалительные процессы в матке.
- 56. Послеродовые вульвиты, востибуло-вагинита, цервициты, сальпингиты, оофориты.
 - 57. Дерматиты в обдасти молочных желез.
 - 58. Особенности мастита у кошек, собак, крольчих и других мелких дом животных
 - 59. Симптоматическая импотенция производителей.
 - 60. Научные основы хранения спермы мелких дом. животных, еè транспортировка.
- 61. Научные основы искусственного осеменении самок; факторы, обеспечивают высокую результативность искусственного осеменения животных.
- 62. Питание зиготы, эмбриона и плода. Кровообращение у плода. Пупочный канатик.
- 63. Учение академика И.П. Павлова об условных рефлексах, типах нервной деятельности и его значение в организации рационального содержания и использования производителей.
- 64. Развитие и имплантация зиготы, развитие эмбриона и плода у самок мелких домашних животных.
 - 65. Нейрогуморальная регуляция воспроизводительной функции у самок.
 - 66. Значение, методы диагностики беременности мелких животных.
 - 67. Наружные методы диагностики беременности у мелких животных.
 - 68. Гормональная обработка доноров, получение от них эмбрионов.
 - 69. Внутренние методы диагностики беременности.
 - 70. Значение и основные этапы трансплантации эмбрионов мелких. животных.
 - 71. Лабораторные методы диагностики беременности, их оценка.
 - 72. Диагностика сроков беременности у мелких животных.
- 73. Организация работы пунктов искусственного осеменения мелких. животных в хозяйствах.

- 74. Диагностика сроков беременности у сук методом УЗИ.
- 75. Физиология родов, факторы обуславливающие роды.
- 76. Способы искусственного осеменения сук, их сравнительная оценка.
- 77. Родовые пути. Таз как плод рождения плода, особенности его сравнения у самок. Пельвиметрия.
 - 78. Организация и техника искусственного осеменения кошек.
 - 79. Послеродовой период, показатели его нормального течения и окончания.
 - 80. Техника пересадки эмбрионов реципиентам.
 - 81. Предвестники родов. Родовые силы.
 - 82. Организация и техника искусственного осеменения крольчих.
 - 83. Анатомо-физиологические данные о молочной железе у кошек.
- 84. Способы искусственного осеменения декоративных пушныхдомашних животных.
- 85. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей матери до и во время родов.
- 86. Хронические воспалительные заболевания матки. Функциональные заболевания яичников и матки.
 - 87. Половой цикл у самок мелких, его стадии и феномены.
 - 88. Физиологические особенности новорожденных.
- 89. Организационные форма искусственного осеменения самок мелких домашних животных.
 - 90. Определение возраста плодов разных видов с.- х. животных.
 - 91. Анатомо-физиологические данные о молочной железе мелких животных.
 - 92. Симптоматическое бесплодие самок. Половые инфекции и инвазии.
 - 93. Оценка и хранение эмбрионов для их трансплантации.
- 94. Методы повышения воспроизводительной функции племенных производителей. Естественная и искусственная стимуляция половой функции у самок, синхронизация стадии возбуждение полового цикла.
- 95. Развитие половых оболочек, их взаимоотношения при одно и многоплодной беременности. Околоплодная и мочевая жидкости. Биологические значения плодных оболочек и жидкостей.
 - 96. Этиология и классификация форм бесплодия мелких дом. животных.

- 97. Нарушения (торможение) и извращение половых рефлексов у производителей, способы их профилактики и устранения.
 - 98. Видовые особенности спермы животных.
- 99. Правила машинного и ручного доения. Факторы, влияющие на развитие и функцию молочной железы.

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Биотехника репродукции непродуктивных мелких домашних животных» проводится в согласно с Положением системы менеджмента качества нормативный акт университета Пл КубГАУ 2.9.4 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестации аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», утв. приказом ректора 26.09.2016 г. № 303а.

Устный опрос

Устный опрос – метод, контроля знаний, заключающийся в осуществлении взаимодействия между преподавателем и аспирантом посредством получения от аспиранта ответов на заранее сформулированные вопросы.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.

Оценка «отлично» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка «хорошо» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или аспирант отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Доклад

Доклад — это письменное или устное сообщение, на основе совокупности ранее опубликованных исследовательских, научных работ или разработок, по соответствующей отрасли научных знаний, имеющих большое значение для теории науки и практического

применения, представляет собой обобщенное изложение результатов проведенных исследований, экспериментов и разработок, известных широкому кругу специалистов в отрасли научных знаний.

Цель подготовки доклада:

- сформировать научно-исследовательские навыки и умения у аспиранта;
- способствовать овладению методами научного познания;
- освоить навыки публичного выступления;
- научиться критически мыслить.

Текст доклада должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Доклад должен быть структурирован, включать введение, основную часть, заключение.

Критерии оценки знаний при выполнении доклада:

Критерий	«Неудовлетвор ительно»	«Удовлетворит ельно»	«Хорошо»	«Отлично»
Раскрытие	Проблема не	Проблема	Проблема	Проблема
проблемы	раскрыта,	раскрыта не	раскрыта.	раскрыта
	отсутствуют	полностью.	Проведен анализ	полностью.
	выводы	Выводы не	проблемы без	Проведен анализ
		сделаны или не	дополнительной	проблемы с
		обоснованы	литературы. Не все	привлечением
			выводы сделаны	дополнительной
			или не все	литературы.
			обоснованы	Выводы
				обоснованы
Представле	Представляема	Представленная	Представленная	Представленная
ние	я информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизиров	систематизирована	систематизирован
	связана. Не	ана или	и последовательна.	a,
	использованы	непоследовател	Использовано	последовательна
	профессиональ	ьна.	более 2	и логически
	ные термины	Использованы	профессиональных	связана.
		1-2	терминов	Использовано
		профессиональ		более 5
		ных термина		профессиональны
				х терминов
Оформлени	Не	Использованы	Использованы	Широко
e	использованы	информационн	информационные	использованы
	информационн	ые технологии	технологии. Не	информационные
	ые технологии.	частично. 3-4	более 2 ошибок в	технологии.

Критерий	«Неудовлетвор ительно»	«Удовлетворит ельно»	«Хорошо»	«Отлично»
	Более 4 ошибок в представляемо й информации	ошибки в представляемой информации	представленной информации	Отсутствуют ошибки в представляемой информации
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные или частично полные	Ответы на вопросы полные с приведением примеров и пояснений

Реферат

Реферат — это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

- 1. Формирование умений самостоятельной работы обучающихся с источниками литературы, их систематизация;
 - 2. Развитие навыков логического мышления;
 - 3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «*отпично*» — выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «*хорошо*» — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочеы. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «*неудовлетворительно*» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Тестовые задания

Тестовые задания используется для промежуточной и итоговой проверки знаний обучающихся. В итоговый тест входят вопросы по всем пройденным темам. Вопросы теста позволяют определить знания аспирантов по основным проблемам, понятиям дисциплины. Цель данного метода состоит в проверке знаний и умений обучающихся, достижении учащимися базового уровня подготовки, овладении обязательным минимумом содержания дисциплины. Кроме того, тестовые задания выполняет аспиранты и развивающие функции, позволяя обучающим систематизировать имеющиеся знания и правильно расставить смысловые акценты в большом объеме пройденного материала.

Критерии выполнения оценки тестовых заданий

Оценка «*отпично*» выставляется при условии правильного ответа аспиранта не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка «*хорошо*» выставляется при условии правильного ответа аспиранта не менее чем 70% тестовых заданий.

Оценка «*удовлетворительно*» выставляется при условии правильного ответа аспиранта не менее 51 %.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется при условии правильного ответа аспиранта менее чем на 50 % тестовых заданий.

Контрольные задания

Тематика заданий к самостоятельным и контрольной работам установлена в соответствии с Паспортом фонда оценочных средств.

Контрольное задание может состоять из теоретического вопроса, практического задания или нескольких заданий (как теоретических, так и практических), в которых аспирант должен проанализировать и дать оценку конкретной ситуации или выполнить другую аналитическую работы.

Критерии оценки выполнения знаний контрольных заданий

Оценка «*отпично*» — выставляется обучающему, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно

применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «*хорошо*» — выставляется обучающему, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» — выставляется обучающему, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» — выставляется обучающему, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Компетентностно-ориентированные задания

Компетентностно-ориентированные задания используются для контроля умений обучающегося выполнять обобщенные трудовые функции в рамках заявленных компетенций в условиях приближенных к реальной профессиональной деятельности (принятие решений, обоснование набора действий в определенной ситуации).

Критерии оценки выполнения компетентностно-ориентированных заданий

Оценка «*отпично*»: работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; работа проведена в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены правила техники безопасности; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Оценка «*хорошо*»: работа выполнена правильно с учетом 1–2 мелких погрешностей или 2–3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Оценка «удовлетворительно»: работа выполнена правильно не менее чем наполовину, допущены 1–2 погрешности или одна грубая ошибка.

Оценка *«неудовлетворительно»*: допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена полностью.

Кейс-задания

Кейс-задание является одним из способов эффективного применения теории в реальной жизни через решение учебно-конкретных ситуаций. Кейс-метод предусматривает письменно представленное описание определенных условий из жизни хозяйствующего субъекта, ориентирующее обучающихся на формулирование проблемы и поиск вариантов ее решения.

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Если результат выполнения кейс-задания соответствует обозначенному критерию аспиранту присваивается один балл (за каждый критерий по 1 баллу).

Оценка «отлично» – при наборе в 5 баллов.

Оценка «хорошо» – при наборе в 4 балла.

Оценка «удовлетворительно» – при наборе в 3 балла.

Оценка «неудовлетворительно» – при наборе в 2 балла.

Научные доклады (круглый стол)

Один из наиболее эффективных способов для обсуждения острых, сложных и актуальных на текущий момент вопросов в любой профессиональной сфере, обмена опытом и творческих инициатив. Такая форма занятий позволяет лучше усвоить материал, найти необходимые решения в процессе эффективного диалога. Эта форма обучения применяется на лабораторных занятиях по темам.

Форма учебной работы, в рамках которой аспиранты высказывают свое мнение по проблеме, заданной преподавателем. Проведение дискуссий по проблемным вопросам подразумевает написание аспирантами эссе, тезисов или рефератов по предложенной Дискуссия групповая – метод организации совместной коллективной деятельности, позволяющий в процессе непосредственного общения путем логических доводов воздействовать на мнения, позиции и установки участников дискуссии. Целью дискуссии является интенсивное и продуктивное решение групповой задачи. Метод групповой дискуссии обеспечивает глубокую проработку имеющейся информации, заданной возможность высказывания аспирантами разных точек зрения преподавателем проблеме, тем самым, способствуя выработке адекватного в данной

ситуации решения. Метод групповой дискуссии увеличивает вовлеченность участников в процесс этого решения, что повышает вероятность его реализации.

Оценивание результатов проведения дискуссии (круглый стол) происходят в виде обсуждения заданной темы. Требуется проявить логику изложения материала, представить аргументацию, ответить на вопросы участников дискуссии.

Оценка «отлично» — аспирант ясно изложил суть обсуждаемой темы, проявил логику изложения материала, представил аргументацию, ответил на вопросы участников дискуссии.

Оценка «хорошо» – аспирант ясно изложил суть обсуждаемой темы, проявил логику изложения материала, но не представил аргументацию, неверно ответил на вопросы участников дискуссии.

Оценка «удовлетворительно» — аспирант ясно изложил суть обсуждаемой темы, но не проявил достаточную логику изложения материала, но не представил аргументацию, неверно ответил на вопросы участников дискуссии.

Оценка «неудовлетворительно» – аспирант плохо понимает суть обсуждаемой темы, не смог логично и аргументировано участвовать в обсуждении.

Экзамен

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины. Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен экзамен. Вопросы, выносимые на экзамен, доводятся до сведения бакалавров за месяц до сдачи экзамена.

Требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Критерии оценки знаний при проведении экзамена

Оценка *«отпично»* выставляется аспиранту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «*хорошо*» выставляется аспиранту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется аспиранту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы Основная учебная литература

- 1. Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных/ Л. Б. Михайлова , Н. И. Полянцев. [Электронный ресурс]:учебник. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/112061/#2, 3-е изд. , стер. –СПб.: Издательство «Лань», 2019. 448 с.
- 2. Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных, 9-е изд., перераб. и доп. / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]. [Электронный ресурс]: учебник. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111907, СПб.: Издательство «Лань», 2019. 548 с.
- 3. Назаров М. В. Руководство по акушерству гинекологии и биотехнике размножения животных / М. В. Назаров [и др.]. [Электронный ресурс] : учебн. пособие. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/01_Rukovodstvo.pdf, Краснодар: КубГАУ, 2016. 584с.

Дополнительная учебная литература

- 1. Назаров М. В. Учебно-клиническая практика / М. В. Назаров, Ю. И. Щербаха, И. А. Родин[и др.]. [Электронный ресурс] : метод. рекомендации. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/2015g. М. rekom po uch. kl. praktike.pdf , Краснодар: КубГАУ, 2015. 78 с.
- 2. Белобороденко А.М. Биотехника воспроизводства с основами акушерства / А.М. Белобороденко, И.А. Родин, М.А. Белобороденко [и др.]. ГаУсз. [Электронный ресурс] : учебник. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/03_RODIN-UCHEBNIK-2015.pdf, Тюмень, 2014. 522 с.
- 3. Белобороденко А.М Акушерско-гинекологический биотехнологический словарь / А.М. Белобороденко, И.А. Родин, М.А. Белобороденко [и др.]. [Электронный ресурс]:словарь. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/01 RODIN- Slovar terminov po akusherstvu.pdf , Тюмень: ГАУСЗ, 2015. 95 с.
- 4 . Дюльгер Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. [Электронный ресурс] : учебное пособие. Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/75510/#1, Санкт-Петербург : Лань, 2016. 272 с.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем:

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Перечень Интернет сайтов:

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru.

Федеральный портал Российское образование http://edu.ru/

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cnshb.ru/, свободный. – Загл. с экрана.

Сайт «Законы России». Режим доступа: http://www.assessor.ru/zakon/

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 1. Винокурова Д. П. Оперативная хирургия с топографической анатомией / Д. П. Винокурова, В. В. Сиренко. [Электронный ресурс] : метод. рекомендации к практическим занятиям. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/04 operativnaja khirurgija.pdf , Краснодар. : КубГАУ, 2016. 94 с.
- 2. Родин И. А., Новокаиновая терапия при акушерских и хирургических заболеваниях животных / И. А. Родин, Б. В. Гаврилов, А. И. Околелова. [Электронный ресурс]: : учеб. пособие. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Novokainovaja terapija pri akusherskikh i khir urgi cheskikh zabolevanijakh zhivotnykh 493315 v1 .PDF, Краснодар: КубГАУ, 2019. 83 с.
- 3. .Назаров М. В. Лечение и профилактика эндометритов у коров / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко, И. В. Коваль. [Электронный ресурс]: метод. указания. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/02_M_ehndom.pdf, Краснодар: КубГАУ, 2014. 33 с.
- 4. Назаров М. В. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / М. В. Назаров, Е. А. Горпинченко, Б. В. Гаврилов. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/Iskusstvennoe_osemenenie_selskokhoz-ilovepdf-compressed_428932_v1_.PDF, Краснодар: КубГАУ, 2018. 138 с.
- 5. Назаров М. В .. Ситуационные и производственные задачи к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Акушерство и гинекология» / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко, И. В. Коваль. [Электронный ресурс]: метод. указания. Режим доступа:

 https://edu.kubsau.ru/file.php/106/2017 Metodich ukazanija Situacionnye zadachi.

 pdf
 - , Краснодар: КубГАУ, 2017. 39 с.

- 6. Назаров М. В. Интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота / М. В. Назаров, Б. В. Гаврилов, Е. А. Горпинченко. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/2017 Intensif vospr kr. r. skota.pdf, Краснодар: КубГАУ, 2017. 118 с.
- 7. Шантыз А. Ю. Анатомия осевого скелета (в схемах, рисунках и таблицах)/ А. Ю. Шантыз. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/106/1. Anatomija skeleta domashnikh zhivotnykh. pdf,
 - Краснодар, КубГАУ, 2013. 104 c.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса дисциплине позволяют: обеспечить ПО взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

No	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word,	Пакет офисных приложений
	Excel, Power Point)	

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
2	Консультант	Правовая	https://www.consultant.ru/
3	Научная	Универсальная	https://elibrary.ru/
	электронная		
	библиотека		
	eLibrary		

11.3 Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Компьютерные классы оснащены следующими программными продуктами:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office (включаетWord, Excel, PowerPoint);
- Microsoft Project;
- Microsoft Visio;
- Microsoft Visual Studio;
- Система тестирования INDIGO.

11 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению 36.06.01 — Ветеринария и зоотехния

			Адрес
	Наименование		(местоположение)
	учебных		помещений для
	-		проведения всех
	предметов,		видов учебной
	курсов,		деятельности,
	дисциплин	Наименование помещений для проведения всех видов учебной	предусмотренной
No	(модулей), практики, иных	деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе	учебным планом (в
п/п	видов учебной	помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня	случае реализации
11/11	деятельности,	основного оборудования, учебно-наглядных пособий	образовательной
	предусмотренны	и используемого программного обеспечения	программы в сетевой
	х учебным		форме дополнительно
	планом		указывается
	образовательной		наименование
	программы		организации, с
	программы		которой заключен
			договор)
	Биотехника	Помещение № 110 BM, посадочных мест – 30; площадь – 53,5	350044,
	репродукции	кв. м; помещение для проведения занятий лекционного типа,	Краснодарский край,
	непродуктивных	занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	г. Краснодар, ул. им.
	мелких	консультаций, текущего контроля и промежуточной	Калинина, 13
	домашних	аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель)	
1	животных	технические средства обучения, наборы демонстрационного	
		оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук,	
		проектор, экран, телевизор);	
		программное обеспечение: Windows, Office.	
		Помещение № 129 ВМ, посадочных мест — 24; площадь —	

```
46,9 кв. м; помещение для проведения занятий лекционного
       типа, занятий семинарского типа, групповых и
    индивидуальных консультаций, текущего контроля и
                промежуточной аттестации.
                лабораторное оборудование
           (оборудование лабораторное — 1 шт.;
                  микроскоп — 28 шт.);
специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель)
технические средства обучения, наборы демонстрационного
    оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук,
                    проектор, экран);
        программное обеспечение: Windows, Office.
 Помещение № 131 ВМ, посадочных мест — 24; площадь —
 48,5 кв. м; помещение для проведения занятий лекционного
       типа, занятий семинарского типа, групповых и
    индивидуальных консультаций, текущего контроля и
                промежуточной аттестации.
                лабораторное оборудование
                  (микроскоп — 36 шт.);
специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель)
технические средства обучения, наборы демонстрационного
    оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук,
                     проектор, экран);
        программное обеспечение: Windows, Office.
Помещение № 111 ВМ, площадь — 34,5 кв. м; аспирантская.
                   холодильник – 1 шт.
                лабораторное оборудование
           (оборудование лабораторное — 5 шт.;
                    измеритель – 1 шт.
                     трактор -1 шт.).
              технические средства обучения
                    (проектор — 2 шт.
               сетевое оборудование— 2 шт
                видео/фото камера – 1 шт.);
 Помещение № 409 ЭЛ, посадочных мест — 28; площадь
     34,3 кв. м; помещение для самостоятельной работы.
              технические средства обучения
           (компьютер персональный — 12 шт.);
                доступ к сети «Интернет»;
доступ в электронную информационно-образовательную среду
                      университета;
       специализированная мебель (учебная мебель).
    Программное обеспечение: Windows, Office, специа-
 лизированное лицензионное и свободно распространяемое
   программное обеспечение, предусмотренное в рабочей
                        программе
```

13. Особенности организации обучения лиц с ОВЗ и инвалидов

Для инвалидов и лиц с OB3 может изменяться объем дисциплины (модуля) в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачетных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Фонды оценочных средств адаптируются к ограничениям здоровья и

восприятия информации обучающимися.

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа.

Формы контроля и оценки результатов обучения инвалидов и лиц с **OB3**

Категории	Форма контроля и оценки результатов обучения
студентов с	
ОВЗ и инва-	
лидностью	
С нарушением	устная проверка: дискуссии, тренинги, круглые столы, собеседо- вания,
зрения	устные коллоквиумы и др.;
	с использованием компьютера и специального ПО: работа с элек-
	тронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты, кур-
	совые проекты, дистанционные формы, если позволяет острота зрения - графические работы и др.;
	при возможности письменная проверка с использованием рельефно- точечной системы Брайля, увеличенного шрифта, использование специ-
	альных технических средств (тифлотехнических средств): контрольные,
	графические работы, тестирование, домашние задания, эссе, отчеты и
	др.
С нарушением	письменная проверка: контрольные, графические работы, тести-
слуха	рование, домашние задания, эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и
	др.;
	с использованием компьютера: работа с электронными образова-
	тельными ресурсами, тестирование, рефераты, курсовые проекты, гра-
	фические работы, дистанционные формы и др.;
	при возможности устная проверка с использованием специальных
	технических средств (аудиосредств, средств коммуникации, звукоуси-
	ливающей аппаратуры и др.): дискуссии, тренинги, круглые столы, со-
G	беседования, устные коллоквиумы и др.
С нарушением	письменная проверка с использованием специальных техниче- ских
опорно-	средств (альтернативных средств ввода, управления компьютером и др.):
двигательного	контрольные, графические работы, тестирование, домашние зада- ния,
аппарата	эссе, письменные коллоквиумы, отчеты и др.; устная проверка, с использованием специальных техниче- ских
	устная проверка, с использованием специальных техниче- ских средств (средств коммуникаций): дискуссии, тренинги, круглые столы,
	собеседования, устные коллоквиумы и др.;
	с использованием компьютера и специального ПО (альтернативных
	средств ввода и управления компьютером и др.): работа с
	электронными образовательными ресурсами, тестирование, рефераты,
	курсовые проекты, графические работы, дистанционные формы
	предпочтительнее обучающимся, ограниченным в передвижении и др.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ:

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять прием и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
 - увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

Формы промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП ВО (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять прием и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счет размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование четкого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что дает возможность перевести письменный текст в аудиальный,
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчетливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;

- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;
- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей)

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счет размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
 - опора на определенные и точные понятия;
 - использование для иллюстрации конкретных примеров;
 - применение вопросов для мониторинга понимания;
 - разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие четкой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, аппеляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учебы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие)

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскопечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять прием и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие четкой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- четкое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
 - минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
 - сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений

(ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания)

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять прием и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
 - наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чèткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счет размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля; наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.