

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Брянский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и  
цифровизации

\_\_\_\_\_ А.В. Кубышкина

18.06. 2024г.

**Анестезиология**

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Форма обучения – очная, заочная

Общая трудоемкость	2 з.е.
Часов по учебному плану	72

Брянская область

2024

Программу разработал к.вет.н, доцент Черненко В.В. \_\_\_\_\_

Рецензент д.б.н., профессор Крапивина Е.В. \_\_\_\_\_

Начальник ГБУ Брянской области

"Выгоничская районная ветеринарная

станция по борьбе с болезнями животных" Козов В.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины «Анестезиология» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 974.

Составлена на основании учебных планов 2024 года набора:

специальность 36.05.01 Ветеринария, профиль - Болезни продуктивных и непродуктивных животных

утвержденного Учёным советом Университета от 18 июня 2024 года протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры терапии, хирургии, ветакушерства и фармакологии

протокол № 11 от 18.06.2024 года

Зав. кафедрой к.вет.н., доцент. Симонов Ю.И. \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью освоения дисциплины является формирование научных знаний и навыков, необходимых для создания оптимальных условий работы хирурга, а также защиты жизненно важных функций организма пациента во время хирургических вмешательств и в ближайшем послеоперационном периоде; приобретение умений и навыков оказания экстренной лечебной помощи при неотложных состояниях у животных.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП ВО: Б1.В.1.ДВ.05.02

### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Дисциплина относится к профессиональному циклу. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Анатомия животных», «Клиническая диагностика», «Ветеринарная фармакология»

### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Дисциплина является основой для изучения таких клинических дисциплин как «Внутренние незаразные болезни животных», «Общая и частная хирургия», врачебно-производственная практика.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

### ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Достижения планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
<b>Тип задач профессиональной деятельности — врачебный</b>		
<b>ПКС-1.</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической	<b>ПКС 1.2</b> Анализирует закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использует клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния живот-	<b>Знать:</b> анатомо-физиологические основы функционирования органов и систем в норме и при патологии. <b>Уметь:</b> применять специализированное оборудование и инструменты для контроля общего состояния организма во время операций и в ближайший послеоперационный период. <b>Владеть:</b> клиническими и лабораторно-инструментальными методами исследования, необходимыми при подготовке животного к операции и контролю жизненно

деятельности на основе гуманного отношения к животным	ных; применяет специализированное оборудование и инструменты; планирует и осуществляет комплекс профилактических мероприятий.	важных показателей организма во время операции
	<b>ПКС 1.3</b> Демонстрирует владение: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований	<b>Знать:</b> принцип работы инструментов и оборудования, применяемого для контроля жизненно важных показателей во время проведения операционного вмешательства. <b>Уметь:</b> применять специализированное оборудование и инструменты для контроля жизненно важных показателей организма и оказания экстренной помощи животным. <b>Владеть:</b> клиническими, инструментальными и лабораторными методами исследования животных и оказания им экстренной помощи
<b>ПКС-2.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной	<b>ПКС 2.1</b> Разрабатывает алгоритмы выбора владеет критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях;	<b>Знает:</b> этапы и стадии общей анестезии, характеристику лекарственных средств для общей анестезии <b>Умеет:</b> организовать рабочее место и контролировать состояние животного при общей анестезии и реанимации животных <b>Владеет:</b> методами проведения общей и местной анестезии животных
	<b>ПКС 2.3</b> Обладает врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и после-родовой патологии.	<b>Знает:</b> основные понятия и принципы в анестезиологии и реаниматологии <b>Умеет:</b> осуществлять контроль состояния животных при анестезиологической защите <b>Владеет:</b> методами проведения общей и местной анестезии животных

<p>обстановки и стихийных бедствиях.</p>		
<p><b>ПКС-3.</b> Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.</p>	<p><b>ПКС 3.1</b> Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.</p>	<p><b>Знает:</b> фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов для анестезии и реанимации животных  <b>Умеет:</b> пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов проведения анестезии животных  <b>Владеет:</b> методами проведения анестезии животным</p>
	<p><b>ПКС 3.2</b> Анализирует действия лекарственных препаратов, расширяет механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролирует производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.</p>	<p><b>Знает:</b> механизмы действия лекарственных препаратов, используемых для общей анестезии животных и оказания неотложной помощи  <b>Умеет:</b> пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе анестезирующих лекарственных препаратов  <b>Владеет:</b> методами введения лекарственных веществ, используемых для местной и общей анестезии животных</p>
	<p><b>ПКС 3.3</b> Оценивает эффективность лекарственных препаратов, обладает навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.</p>	<p><b>Знает:</b> методы оценки эффективности действия лекарственных препаратов, используемых при анестезиологической защите животных.  <b>Умеет:</b> пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе лекарственных препаратов для проведения общей и местной анестезии и оказания неотложной помощи животным  <b>Владеет:</b> методами оценки эффективности лекарственных препаратов, назначаемых для проведения общей и местной анестезии</p>

**Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:** в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП.

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ

##### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО СЕМЕСТРАМ (очная форма)

Вид занятий	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	Итого	
							УП	РПД				УП	РПД
Лекции							18	18				18	18
Лабораторные							18	18				18	18
Практические													
КСР							2	2				2	2
Прием зачета							0,15	0,15				0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)							38,15	38,15				38,15	38,15
Сам. работа							33,85	33,85				33,85	33,85
Итого							72	72				72	72

##### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ДИСЦИПЛИНЫ ПО КУРСАМ (заочная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		Итого	
							УП	РПД	УП	РПД			УП	РПД
Лекции							2	2	2	2			4	4
Лабораторные							2	2	2	2			4	4
Практические														
КСР														
Прием зачета									0,15	0,15			0,15	0,15
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)							4	4	4,15	4,15			8,15	8,15
Сам. работа							32	32	30	30			62	62
Контроль									1,85	1,85			1,85	1,85
Итого							36	36	36	36			72	72

##### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (очная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Общая анестезиология</b>			
1.1	Анестезиология и ее задачи. Подготовка к общей анестезии. /Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;

1.2	Диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия перед общей анестезией /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.3	Медикаментозная подготовка к анестезии /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.4	Организация рабочего места и контроль состояния животного при общей анестезии /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.5	Характеристика фармакологических средств для общей анестезии. / Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.6	Виды местной анестезии /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.7	Этапы и стадии общей анестезии /Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.8	Ингаляционная общая анестезия /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.9	Тотальная внутривенная общая анестезия /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.10	Осложнения при общей анестезии и способы их предупреждения /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
	<b>Раздел 2. Частная анестезиология</b>			
2.1	Седация и аналгезия при диагностических и лечебных мероприятиях /Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.2	Препараты для успокоения и аналгезии собак и кошек /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.3	Препараты для успокоения и аналгезии сельскохозяйственных животных /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.4	Общая анестезия собак и кошек /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.5	Общая анестезия сельскохозяйственных животных /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-

				3.2; ПКС-3.3;
2.6	Общая анестезия птиц /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.7	Анестезиологическое обеспечение животных с различной патологией. /Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.8	Контроль состояния животных при анестезиологической защите /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
	<b>Раздел 3. Реаниматология.</b>			
3.1	Основные понятия в реаниматологии. Оценка состояния больного животного. Оценка жизненно-важных функций. /Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.2	Сердечно-легочная реанимация. /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.3	Терминальные состояния. Предагония, агония, клиническая смерть. /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.4	Острая дыхательная недостаточность. Принципы диагностики и лечения. /Лек/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.5	Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.6	Неотложная помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.7	Острая сердечнососудистая недостаточность. Принципы диагностики и лечения. / Лек /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.8	Неотложная помощь при инфаркте миокарда, отеке легких, нарушении ритма. / Лаб /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.9	Острая почечная и печеночная недостаточность. Принципы диагностики и лечения. / Ср /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-



				3.2; ПКС-3.3;
3.10	Синдром острой почечной и печеночной недостаточности. Принципы диагностики и лечения. /Лаб/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.11	Неотложная помощь при отравлениях. / Ср /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.12	Неотложная помощь при острых кровопотерях. / Лек /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.13	Препараты крови и плазмозаменители. Общие принципы инфузионной терапии. / Ср /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.14	Неотложная помощь при тепловом и солнечном ударе, общем охлаждении, электротравме, ожогах. / Ср /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.15	Первая помощь при переломах, кровотечениях. / Ср /	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.16	Оказание первой помощи при болезнях желудочно-кишечного тракта: тимпания рубца, кишечные колики. /Ср/	7	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.17	Неотложная помощь при несчастных случаях: утоплении, strangulation. /Ср/	7	1,85	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
	Контактная работа (зачёт)	7	0,15	

### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (заочная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Общая анестезиология</b>	4		
1.1	Анестезиология и ее задачи. Подготовка к общей анестезии. /Лек/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;

1.2	Диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия перед общей анестезией / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.3	Медикаментозная подготовка к анестезии / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.4	Организация рабочего места и контроль состояния животного при общей анестезии /Ср/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.5	Характеристика фармакологических средств для общей анестезии. / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.6	Виды местной анестезии / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.7	Этапы и стадии общей анестезии /Ср/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.8	Ингаляционная общая анестезия / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.9	Тотальная внутривенная общая анестезия / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
1.10	Осложнения при общей анестезии и способы их предупреждения /Ср/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
	<b>Раздел 2. Частная анестезиология</b>	4		
2.1	Седация и аналгезия при диагностических и лечебных мероприятиях /Лаб/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.2	Препараты для успокоения и аналгезии собак и кошек / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.3	Препараты для успокоения и аналгезии сельскохозяйственных животных / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.4	Общая анестезия собак и кошек / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.5	Общая анестезия сельскохозяйственных животных /Ср/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-

				3.2; ПКС-3.3;
2.6	Общая анестезия птиц /Ср/	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.7	Анестезиологическое обеспечение животных с различной патологией. / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
2.8	Контроль состояния животных при анестезиологической защите / Ср /	4	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
	<b>Раздел 3. Реаниматология.</b>	5		
3.1	Основные понятия в реаниматологии. Оценка состояния больного животного. Оценка жизненно-важных функций. / Лек /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.2	Терминальные состояния. Предагония, агония, клиническая смерть. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.3	Сердечно-легочная реанимация. /Лаб/	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.4	Острая дыхательная недостаточность. Принципы диагностики и лечения. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.5	Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.6	Неотложная помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей. /Ср/	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.7	Острая сердечнососудистая недостаточность. Принципы диагностики и лечения. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.8	Неотложная помощь при инфаркте миокарда, отеке легких, нарушении ритма. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.9	Острая почечная и печеночная недостаточность. Принципы диагностики и лечения. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-

				3.2; ПКС-3.3;
3.10	Синдром острой почечной и печеночной недостаточности. Принципы диагностики и лечения. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.11	Неотложная помощь при отравлениях. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.12	Неотложная помощь при острых кровопотерях. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.13	Препараты крови и плазмозаменители. Общие принципы инфузионной терапии. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.14	Неотложная помощь при тепловом и солнечном ударе, общем охлаждении, электротравме, ожогах. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.15	Первая помощь при переломах, кровотечениях. / Ср /	5	2	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
3.16	Оказание первой помощи при болезнях желудочно-кишечного тракта: тимпания рубца, кишечные колики. / Ср /	5	4	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;
	Контактная работа (зачёт) /К/	5	0,15	

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, лабораторных занятиях.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Приложение №1

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
Л.1.1	Щербаков Г.Г, Коробов А.В.	Внутренние болезни животных: учебник для ВУЗов	СПб.: Лань 2002.	134
Л.1.2	В.Д. Соколов	Фармакология: учебник	СПб.: Лань 2010	50
Л.1.3	Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.]	Внутренние болезни животных: учебник. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139265">https://e.lanbook.com/book/139265</a>	Лань, 2020. — 716 с.	ЭБС Лань
Л.1.4	В.Д. Соколов	Фармакология : учебник – 4-е изд., испр. и доп. Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/10255">https://e.lanbook.com/book/10255</a>	Лань, 2013. — 576 с.	ЭБС Лань
Л.1.5	В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цы- бикжапов	Общая хирургия : учебное пособие Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/51936">https://e.lanbook.com/book/51936</a>	Лань, 2013. – 576 с.	ЭБС Лань
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л.2.1	Герунова Л. К. Максимов В.И.	Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных: учебное пособие. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4871">https://e.lanbook.com/book/4871</a>	Лань, 2013. – 155 с.	ЭБС Лань
Л.2.2	Л.В. Медведева, Н.А. Малыгина.	. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137643">https://e.lanbook.com/book/137643</a>	Барнаул : АГАУ, 2018. 157 с.	ЭБС Лань

## 6.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

<http://pravo.gov.ru/> Официальный интернет-портал базы данных правовой информации

<http://fgosvo.ru/> Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

<http://www.ict.edu.ru/> Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"

Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>

<https://neicon.ru/> Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН)

<https://link.springer.com/> Базы данных издательства Springer

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) (Поисковая система Яндекс)

[www.rambler.ru](http://www.rambler.ru) (Поисковая система Рамблер)

[www.garant.ru](http://www.garant.ru) (справочная система Гарант)

Электронные учебники издательств «Лань» и «Руконт»

<http://e.lanbook.com>

<http://rucont.ru>

[www. cap .ru/home/65/aris/bd/vetzac/document](http://www.cap.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document) - правовые и нормативные и документы по вопросам ветеринарии

<http://www.fsvps.ru/fsvps> - Официальный сайт Россельхознадзора

<http://www.mcx.ru/> - Официальный интернет-портал Минсельхоз России

<http://www.cons-plus.ru> - Официальный сайт системы Консультант -плюс

<http://www.doctorvet.ru> Докторвет. ру

<http://www.veterinar.ru> - Ветеринар.ру

<http://www.32.rospotrebnadzor.ru/content/view/1526/109/> официальный сайт Роспотребнадзора по Брянской области

<http://parasitology.ru/index.php/veterinarnaya-parazitologiya>

<http://www.cdc.gov/dpdx/diagnosticProcedures/index.html>

<http://vetpharma.org/> -журнал, профессиональное издание по ветеринарии

<https://med-vet.ru/> Сеть ветеринарных центров

<https://helix.ru/> Лабораторная служба Хеликс

<https://vetlab.ru/> ШАНС БИО Независимая ветеринарная лаборатория  
<https://www.spbvet.info/> Ветеринарный Петербург  
<http://uprveter32.ru/> Управление Ветеринарии Брянской области официальный сайт  
<http://www.vetlek.ru/zakon/> Ветеринарное законодательство.  
<http://pravo.ru> Информационный портал «Право.ру».  
<https://carduodo.ru> Информационный портал «Доктор – консультация доктора».  
<https://medbe.ru> Информационный портал «Новости и технологии медицины».  
<https://www.bibliofond.ru> Электронная библиотека студента «Библиофонд»  
<http://bio.niv.ru/doc/encyclopedia/biology/index.htm> Биологический энциклопедический словарь.  
<https://ustamivrachey.ru> Устами врачей: информационный медицинский интернет-проект

### **6.3. Перечень программного обеспечения**

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11
10. Программа для просмотра PDF Foxit Reader

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: корпус 10 аудитория 9.  
Внутренняя видеосвязь с операционной, Видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения. Внутренняя видеосвязь с операционной, предоперационной, аудиториями 4, 5, 8, 10 корпуса 10.

Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий; учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций; учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; для проведения курсового проектирования:  
- корпус 10 аудитория 8 - лаборатория клинической диагностики. Специальные помещения (учебные аудитории, помещения для самостоятельной подготовки и хранения оборудования) укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения - мультимедийное оборудование (телевизор, ноутбук).

Стенды настенные обучающие тематические, плакаты, муляжи животных; инструменты для фиксации и клинического обследования животных (фонендоскопы, стетоскопы и т.д.), шкафы с наглядными пособиями (образцы пробирок, пипеток, препараты по изучению состава кроки (мазки); гематологические атласы

- корпус 10 аудитория 13 – Учебно-научная лаборатория. Микроскоп бинокул. Микмед М-1, Биолам Р-0, Микроскоп бинокул. Микмед ММ-1В2 (Биолам), Микроскоп бинокул. ММ-1В, Микроскоп Биомед С2 монокул. с осветителем, Микроскоп ХSP монокулярный, Микроскоп Биомед С2 монокул. с осветителем; анализатор мочи URIT-50Vet, индикаторные полоски (для исследования мочи); Фотометр Юнико 2100; Анализатор гематологический автоматический «Abacus» с комплектующими; центрифуга на 12 пробирок наборы; центрифуга медицинская SM-70, для окрашивания мазков крови, иглы и пробирки для взятия крови, смеситель медицинский V-3; глюкометр One Touch Ultra Easy; счетчик лейкоцитарной формулы крови; баня лабораторная 1 мест. с электроплиткой; лотки нержавеющей, облучатель бактерицидный ОБН; стерилизатор электрический; эксикатор с краном 210 мм, Электроплита двухкомфор., Комплекс «Поли-Спектр»; анализатор молока Expert, Анализатор молока Соматос В(2К)-26, УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6,5МГц и комплектующими; весы ВР-4149, Весы технические ВТ-200, весы д/сыпучих материалов ВСМ-100, гири общего назначения НГ(10-100); холодильник Атлант МХМ; телевизор 37 Sony KLV- 37S550A

- корпус 10 аудитория 14 - инструменты для фиксации и обследования животных; электрокардиограф; комплекс «Поли Спектр»; стетоскопы, тонометры Nissids - электрический, механический; Тонометр Nissei DS-186,; электрокоагулятор ЭХВЧ-20-01; Стетоскоп двухсторонний Apexmed, Стетоскоп LD Ste Time.

- корпус 10 аудитория 11 - Смотровая Светильник хирургический переносной, операционный стол, столик СИ, инструменты для осмотра животных.

Информационные стенды, наглядные пособия систем органов животных, шкафы с хирургическими инструментами и муляжами препаратов

- Учебный манеж - станок для фиксации крупных животных, станок для фиксации крупного рогатого скота «Ортопед», стол инструментальный, настенные плакаты областей тела по видам животных, настенные плакаты топографии внутренних органов по видам животных.

Помещения для самостоятельной работы:

- корпус 1 аудитория 321 - 10 компьютеров, с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

- читальный зал научной библиотеки - 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.



# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

## Анестезиология

### Содержание

Паспорт фонда оценочных средств дисциплины «Анестезиология» .....	
Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования .....	
Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО 36.05.01 «Анестезиология».....	
Процесс формирования компетенции в дисциплине «Анестезиология».....	
Структура компетенций по дисциплине «Анестезиология».....	
Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания.....	
Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины «Анестезиология».....	
Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Анестезиология».....	

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Специальность: 36.05.01– Ветеринария

Профиль Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Дисциплина: Анестезиология

Форма промежуточной аттестации: зачет

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

### 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Анестезиология» направлено на формировании следующих компетенций:

**ПКС-1.** Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

**ПКС 1.2 *Анализирует*** закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использует клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния животных; применяет специализированное оборудование и инструменты; планирует и осуществляет комплекс профилактических мероприятий.

**ПКС 1.3 *Демонстрирует*** владение: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований

**ПКС-2.** Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстанов-

ки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**ПКС 2.1 Разрабатывает** алгоритмы выбора владеет критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях;

**ПКС 2.3 Обладает** врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и после-родовой патологии.

**ПКС-3.** Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**ПКС 3.1 Знает** фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

**ПКС 3.2 Анализирует** действия лекарственных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролирует производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

**ПКС 3.3** *Оценивает* эффективность лекарственных препаратов, обладает навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

## 2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Анестезиология»

№ раздела	Наименование раздела	З. ПКС-1	З. ПКС-2	З. ПКС-3	У. ПКС-1	У. ПКС-2	У. ПКС-3	Н. ПКС-1	Н. ПКС-2	Н. ПКС-3
1	Общая анестезиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Частная анестезиология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Реаниматология	+	+	+	+	+	+	+	+	+

### Сокращение:

З. – знать; У. – уметь; Н. – навыки

### 2.3. Структура компетенций по дисциплине «Анестезиология»

<p><b>ПКС-1.</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p> <p><b>ПКС 1.2</b> Анализирует закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей и продуктивности; использует клинические, микробиологические, вирусологические и лабораторно-инструментальные методы исследований при определении функционального состояния животных; применяет специализированное оборудование и инструменты; планирует и осуществляет комплекс профилактических мероприятий.</p>					
Знать (З. ПКС-1.2)		Уметь (У. ПКС-1.2)		Владеть (Н. ПКС-1.2)	
анатомо-физиологические основы функционирования органов и систем в норме и при патологии.	Лекции разделов № 1-3	применять специализированное оборудование и инструменты для контроля общего состояния организма во время операций и в ближайший послеоперационный период.	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	клиническими и лабораторно-инструментальными методами исследования, необходимыми при подготовке животного к операции и контроля жизненно важных показателей организма во время операции	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3
<p><b>ПКС-1.</b> Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p> <p><b>ПКС 1.3</b> Демонстрирует владение: методами клинического обследования животного; навыками лечения болезней животных различной этиологии и оценки возможных последствий; техническими приёмами лабораторных исследований</p>					
Знать (З. ПКС-1.3)		Уметь (У. ПКС-1.3)		Владеть (Н. ПКС-1.3)	
принцип работы инструментов и оборудования, применяемого для контроля жизненно-важных показателей во время проведе-	Лекции разделов № 1-3	применять специализированное оборудование и инструменты для контроля жизненно-важных показателей организма и ока-	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	клиническими, инструментальными и лабораторными методами исследования животных и оказания им экстренной помощи	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3

ния операционного вмешательства.		зания экстренной помощи животным.			
<p><b>ПКС-2.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.</p> <p><b>ПКС 2.1</b> Разрабатывает алгоритмы выбора владеет критериями медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях;</p>					
Знать (З. ПКС-2.1)		Уметь (У. ПКС-2.1)		Владеть (Н. ПКС-2.1)	
этапы и стадии общей анестезии, характеристику лекарственных средств для общей анестезии	Лекции разделов № 1-3	организовать рабочее место и контролировать состояние животного при общей анестезии и реанимации животных	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	методами проведения общей и местной анестезии животных	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3
<p><b>ПКС-2.</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.</p> <p><b>ПКС 2.3</b> Обладает врачебным мышлением; основными терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и после-родовой патологии.</p>					
Знать (З. ПКС-2.3)		Уметь (У. ПКС-2.3)		Владеть (Н. ПКС-2.3)	
основные понятия и принципы в анестезиологии и реаниматологии	Лекции разделов № 1-3	осуществлять контроль состояния животных при анестезиологической защите	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	методами проведения общей и местной анестезии животных	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3

**ПКС-3.** Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**ПКС 3.1** Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, технологию производства, правила хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Знать (З. ПКС-3.1.)		Уметь (У. ПКС-3.1.)		Владеть (Н. ПКС-3.1.)	
фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов для анестезии и реанимации животных	Лекции разделов № 1-3	пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов проведения анестезии животных	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	методами проведения анестезии животным	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3

**ПКС-3.** Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**ПКС 3.2** Анализирует действия лекарственных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролирует производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Знать (З. ПКС-3.2.)		Уметь (У. ПКС-3.2.)		Владеть (Н. ПКС-3.2.)	
механизмы действия лекарственных препаратов, используемых для общей анестезии животных и оказания неотложной помощи	Лекции разделов № 1-3	пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе анестезирующих лекарственных препаратов	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	методами введения лекарственных веществ, используемых для местной и общей анестезии животных	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3



**ПКС-3.** Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

**ПКС 3.3** Оценивает эффективность лекарственных препаратов, обладает навыками применения лекарственных препаратов, био-препаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

Знать (З. ПКС-3.3.)		Уметь (У. ПКС-3.3)		Владеть (Н. ПКС-3.3.)	
методы оценки эффективности действия лекарственных препаратов, используемых при анестезиологической защите животных.	Лекции разделов № 1-3	пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе лекарственных препаратов для проведения общей и местной анестезии и оказания неотложной помощи животным	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3	методами оценки эффективности лекарственных препаратов, назначаемых для проведения общей и местной анестезии	Лабораторные работы разделов № 1-3 Самостоятельные работы разделов № 1-3

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

#### 3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины «Анестезиология»

##### Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме зачета

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые индикаторы достижения компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Общая анестезиология	Диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия перед общей анестезией. Подготовка к общей анестезии. Характеристика фармакологических средств для общей анестезии. Виды местной анестезии Ингаляционная общая анестезия Тотальная внутривенная общая анестезия. Осложнения при общей анестезии и способы их предупреждения	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;	Вопрос на зачете 1-18
2	Частная анестезиология	Седация и аналгезия при диагностических и лечебных мероприятиях. Препараты для успокоения и аналгезии собак, кошек, лошадей, жвачных, свиней. Общая анестезия собак, кошек, лошадей, жвачных, свиней, птиц. Анестезия мелких животных с патологией сердечно-сосудистой системы; с нарушенной функцией кровообращения; заболеваниями дыхательной системы; патологией печени; почек, дисфункцией желудочно-кишечного тракта; неврологическими проблемами. Анестезия молодняка. старых животных. Контроль состояния животных при анестезиологической защите	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;	Вопрос на зачете 19-44
3	Реаниматология	Оценка состояния больного животного. Оценка жизненно-важных функций. Терминальные состояния. Сердечно-легочная реанимация. Реанимация и интенсивная	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2;	Вопрос на зачете 45-66

		терапия при острой дыхательной недостаточности Неотложная помощь при инфаркте миокарда, отеке легких, нарушении ритма. Острая почечная и печеночная недостаточность. Неотложная помощь при отравлениях. Неотложная помощь при острых кровопотерях. Неотложная помощь при несчастных случаях Оказание первой помощи при болезнях желудочно-кишечного тракта: тимпания рубца, кишечные колики.	ПКС-3.3;	
--	--	--	----------	--

### **Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Анестезиология»**

1. Предоперационные исследования в ветеринарии.
2. Прогнозирование операционного риска.
3. Подготовка животного перед общей анестезией.
4. Премедикация животного.
5. Применение анальгетиков при операциях.
6. Оснащение для проведения общей анестезии.
7. Контроль дыхания во время операции.
8. Контроль функции сердечно-сосудистой системы во время операции.
9. Инъекционные анестетики.
10. Ингаляционные анестетики
11. Лекарственные средства для аналгезии.
12. Виды местной анестезии.
13. Этапы и стадии общей анестезии.
14. Ингаляционная общая анестезия.
15. Этапы ингаляционной анестезии.
16. Искусственная вентиляция легких.
17. Осложнения при общей анестезии.
18. Анестезия в экстренной хирургии.
19. Препараты для успокоения собак.
20. Препараты для аналгезии собак.
21. Препараты для успокоения кошек.
22. Препараты для аналгезии кошек.
23. Седация и аналгезия лошадей
24. Седация и аналгезия свиней
25. Седация и аналгезия жвачных
26. Общая анестезия собак.
27. Общая анестезия кошек.
28. Общая анестезия лошадей

29. Общая анестезия жвачных
30. Общая анестезия свиней
31. Общая анестезия птиц.
32. Мониторинг во время анестезии птиц.
33. Эпидуральная анестезия у собак и кошек
34. Проводниковая анестезия у жвачных
35. Анестезия мелких животных с патологией сердечно-сосудистой системы
36. Анестезия мелких животных с нарушенной функцией кровообращения
37. Анестезия мелких животных с заболеваниями дыхательной системы.
38. Анестезия мелких животных с патологией печени.
39. Анестезия мелких животных с патологией почек.
40. Анестезия мелких животных с дисфункцией желудочно-кишечного тракта
41. Анестезия мелких животных с неврологическими проблемами
42. Анестезия молодняка.
43. Анестезия старых животных.
44. Контроль состояния животных при анестезиологической защите.
45. Основные этапы становления и развития реаниматологии.
46. Основные понятия в реаниматологии.
47. Характеристика понятий: клиническая смерть, биологическая смерть.
48. Классификация кровотечений.
49. Правила оказания первой помощи при кровотечениях.
50. Правила проведения гемотрансфузии
51. Этиология и патогенез ОССН
52. Клиническая картина заболеваний ССС
53. Дифференциальный диагноз патологии ССС
54. Основные направления лечения больных с ССН
55. Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, причины, виды.
56. Понятие утопления. Виды утоплений. Принципы оказания первой помощи при утоплении. Особенности первичной сердечно-лёгочной реанимации при утоплении.
57. Принципы оказания первой помощи при поражении электрическим током.
58. Принципы оказания первой помощи при переломах, кровотечениях.
59. Принципы оказания первой помощи при ожогах.
60. Принципы оказания первой помощи при укусах змей и насекомых.
61. Организация помощи больным с острыми отравлениями.
62. Виды отравлений, отравляющие вещества.
63. Основные методы детоксикации.
64. Этиология и патогенез ОДН
65. Клиническая картина заболеваний ДС
66. Основные направления лечения пациентов с ОДН

### **Критерии оценки компетенций.**

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Анестезиология» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Анестезиология» проводится в соответствии

с рабочим учебным планом в форме зачета в 10 семестре по очной форме и на 5 курсе по заочной форме обучения. Студенты допускаются к зачету по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на зачете носит комплексный характер и определяется его:

- ответом на зачете;
- результатами автоматизированного тестирования знания основных понятий.
- активной работой на лабораторных занятиях.

Знания, умения, навыки студента на зачете оцениваются оценками: «зачтено»; «не зачтено»

### Оценивание студента на зачете по дисциплине «Анестезиология»

Оценка	Критерии
Зачтено	За глубокое и полное овладение содержанием учебной дисциплины, в которой студент свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы допущены неточности. Профессиональные компетенции сформированы полностью.
Не зачтено	Не может практически применять теоретические знания, не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы, профессиональные компетенции не сформированы полностью или частично

### 3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Анестезиология»

#### Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине «Анестезиология»

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые индикаторы достижения компетенции	Другие оценочные средства**	
				вид	кол-во
1	Общая анестезиология	Диагностические и лечебно-предупредительные мероприятия перед общей анестезией. Подготовка к общей анестезии. Характеристика фармакологических средств для общей анестезии. Виды местной анестезии Ингаляционная общая анестезия Тотальная внутривенная общая анестезия. Осложнения при общей анестезии и способы их	ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;	опрос	1

		предупреждения			
2	Частная анестезиология	<p>Седация и аналгезия при диагностических и лечебных мероприятиях. Препараты для успокоения и аналгезии собак, кошек, лошадей, жвачных, свиней. Общая анестезия собак, кошек, лошадей, жвачных, свиней, птиц. Анестезия мелких животных с патологией сердечно-сосудистой системы; с нарушенной функцией кровообращения; заболеваниями дыхательной системы; патологией печени; почек, дисфункцией желудочно-кишечного тракта; неврологическими проблемами.</p> <p>Анестезия молодняка. старых животных.</p> <p>Контроль состояния животных при анестезиологической защите</p>	<p>ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;</p>	опрос	1
3	Реаниматология	<p>Оценка состояния больного животного. Оценка жизненно-важных функций. Терминальные состояния. Сердечно-легочная реанимация. Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности Неотложная помощь при инфаркте миокарда, отеке легких, нарушении ритма. Острая почечная и печеночная недостаточность. Неотложная помощь при отравлениях. Неотложная помощь при острых кровотечениях. Неотложная помощь при несчастных случаях Оказание первой помощи при болезнях желудочно-кишечного тракта: тимпания рубца, кишечные колики.</p>	<p>ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-2.1; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3;</p>	опрос	1

\*\* - устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование, диспут); контрольные письменные работы (диктант); устное тестирование; письменное тестирование; компьютерное тестирование; выполнение расчетно-графического задания; практическая работа; олимпиада; наблюдение (на производственной практике, оценка на рабочем месте); защита работ (ситуационные задания, реферат, статья, проект, ВКР, подбор задач, отчет, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и др.); защита портфолио; участие в деловых, ситуационных, имитационных играх и др.

### Вопросы для текущего контроля

## **Раздел 1. Общая анестезиология**

1. Прогнозирование операционного риска.
2. Подготовка животного перед общей анестезией.
3. Премедикация животного.
4. Применение анальгетиков при операциях.
5. Оснащение для проведения общей анестезии.
6. Контроль дыхания во время операции.
7. Контроль функции сердечно-сосудистой системы во время операции.
8. Инъекционные анестетики.
9. Ингаляционные анестетики
10. Лекарственные средства для аналгезии.
11. Виды местной анестезии.
12. Этапы и стадии общей анестезии.
13. Ингаляционная общая анестезия.
14. Этапы ингаляционной анестезии.
15. Искусственная вентиляция легких.
16. Осложнения при общей анестезии.
17. Анестезия в экстренной хирургии.
18. Препараты для успокоения собак.

## **Раздел 2. Частная анестезиология**

19. Препараты для аналгезии собак.
20. Препараты для успокоения кошек.
21. Препараты для аналгезии кошек.
22. Седация и аналгезия лошадей
23. Седация и аналгезия свиней
24. Седация и аналгезия жвачных
25. Общая анестезия собак.
26. Общая анестезия кошек.
27. Общая анестезия лошадей
28. Общая анестезия жвачных
29. Общая анестезия свиней
30. Общая анестезия птиц.
31. Мониторинг во время анестезии птиц.
32. Эпидуральная анестезия у собак и кошек
33. Проводниковая анестезия у жвачных
34. Анестезия мелких животных с патологией сердечно-сосудистой системы
35. Анестезия мелких животных с нарушенной функцией кровообращения
36. Анестезия мелких животных с заболеваниями дыхательной системы.
37. Анестезия мелких животных с патологией печени.
38. Анестезия мелких животных с патологией почек.
39. Анестезия мелких животных с дисфункцией желудочно-кишечного тракта
40. Анестезия мелких животных с неврологическими проблемами
41. Анестезия молодняка.
42. Анестезия старых животных.

43. Контроль состояния животных при анестезиологической защите.
44. Основные этапы становления и развития реаниматологии.

### **Раздел 3. Реаниматология**

45. Основные понятия в реаниматологии.
46. Характеристика понятий: клиническая смерть, биологическая смерть.
47. Классификация кровотечений.
48. Правила оказания первой помощи при кровотечениях.
49. Правила проведения гемотрансфузии
50. Этиология и патогенез ОССН
51. Клиническая картина заболеваний ССС
52. Дифференциальный диагноз патологии ССС
53. Основные направления лечения больных с ССН
54. Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, причины, виды.
55. Понятие утопления. Виды утоплений. Принципы оказания первой помощи при утоплении. Особенности первичной сердечно-лёгочной реанимации при утоплении.
56. Принципы оказания первой помощи при поражении электрическим током.
57. Принципы оказания первой помощи при переломах, кровотечениях.
58. Принципы оказания первой помощи при ожогах.
59. Принципы оказания первой помощи при укусах змей и насекомых.
60. Организация помощи больным с острыми отравлениями.
61. Виды отравлений, отравляющие вещества.
62. Основные методы детоксикации.
63. Этиология и патогенез ОДН
64. Клиническая картина заболеваний ДС
65. Основные направления лечения пациентов с ОДН

### **Темы реферативных письменных работ по дисциплине «Анестезиология»**

1. Прогнозирование операционного риска.
2. Применение анальгетиков при операциях.
3. Лекарственные средства для аналгезии.
4. Осложнения при общей анестезии.
5. Седация и аналгезия собак.
6. Седация и аналгезия кошек
7. Седация и аналгезия лошадей
8. Седация и аналгезия свиней
9. Седация и аналгезия жвачных
10. Общая анестезия птиц.
11. Анестезия мелких животных с патологией сердечно-сосудистой системы
12. Анестезия мелких животных с нарушенной функцией кровообращения
13. Анестезия мелких животных с заболеваниями дыхательной системы.
14. Анестезия мелких животных с патологией печени.
15. Анестезия мелких животных с патологией почек.
16. Синдром острой дыхательной недостаточности. Принципы диагностики и лечения.



17. Синдром острой сердечно-сосудистой недостаточности. Диагностика и лечение.
18. Реанимация и интенсивная терапия при острой печеночной недостаточности.
19. Основные клинические синдромы, возникающие при острых отравлениях. Принципы диагностики и лечения.

### ***Критерии оценки выполнения заданий в форме реферата***

Оценка	Критерии
«отлично»	Если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
«хорошо»	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
«удовлетворительно»	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
«неудовлетворительно»	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

### **Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний студентов**

**1. Время, в течение которого наступает гибель мозга, составляет:**

- А) 8 – 10 минут
- Б) 4 – 9 минут;
- В) 3 – 5 минут;
- Г) 1 – 3 минуты.

**2. Перечислите клинические признаки остановки дыхания:**

- А) потеря сознания, резкое падение АД, отсутствие пульса, изменение цвета кожи;
- Б) потеря сознания, отсутствие экскурсии грудной клетки, цианоз;
- В) редкие дыхательные движения;
- Г) диспноэ, цианоз, асимметрия грудной клетки, аускультативно резкое ослабление дыхания.

**3. Придать больному положение лежа на боку необходимо для:**

- А) обеспечения свободной проходимости верхних дыхательных путей и предотвращения аспирации;
- Б) уменьшения нагрузки на сердце;
- В) увеличения амплитуды дыхательных движений грудной клетки;
- Г) предотвращения отека головного мозга.

**4. Симптомы остановки сердца:**

- А) отсутствие пульса на сонных артериях;
- Б) отсутствие артериального давления;
- В) правильного ответа нет,
- Г) правильно а) и б).

**5. Показаниями к закрытому массажу сердца являются:**

- А) остановка дыхания
- Б) остановка сердца, фибрилляция желудочков
- В) отсутствие сознания
- Г) верно а) и б)

**6. Роль адреналина в реаниматологии:**

- А) стимулирует дыхание
- Б) применяется при остановке сердца, фибрилляции желудочков
- В) Повышает АД, ЧСС, ОПСС, улучшает коронарный и мозговой кровоток
- Г) верно в) и б)

**7. Орган, наиболее чувствительный к гипоксии:**

- А) селезенка
- Б) легкие
- В) почки
- Г) головной мозг
- Д) печень

**8. Сердечно-легочную реанимацию начинают:**

- А) с искусственной вентиляции легких
- Б) с дефибрилляции
- В) с обеспечения проходимости дыхательных путей
- Г) с введения медикаментов
- Д) с непрямого массажа сердца

**9. При электротравме смерть наступает от:**

- А) паралича дыхательного и сосудодвигательного центра
- Б) кровотечения
- В) термического ожога

Г) астматического статуса

**10. Выберите физиологически нормальные минимальную и максимальную частоту пульса у лошади:**

- А. 24
- Б. 42
- В. 72
- Г. 84
- Д. 15

**11. Выберите физиологически нормальные минимальную и максимальную частоту пульса у коровы:**

- А. 50
- Б. 80
- В. 20
- Г. 90
- Д. 120

**12. Выберите физиологически нормальные минимальную и максимальную частоту пульса у свиней:**

- А. 60
- Б. 90
- В. 20
- Г. 70
- Д. 120

**13. Выберите физиологически нормальные минимальную и максимальную частоту пульса у собак:**

- А. 70
- Б. 120
- В. 50
- Г. 80
- Д. 130

**14. Выберите физиологически нормальные минимальную и максимальную частоту пульса у кошек:**

- А. 110
- Б. 130
- В. 50
- Г. 80
- Д. 200

**15. Тахикардия наблюдается при:**

- А. лихорадке
- Б. эндокардите

- В. стенозе митрального клапана
- Г. миокардиосклерозе
- Д. гидроперикарде

**16. Брадикардия наблюдается при:**

- А. уремии
- Б. полной блокаде сердца
- В. коликах
- Г. анемии
- Д. параличе нерва вагуса

**17. Графическая запись пульса - это:**

- А. сфигмограмма
- Б. флебограмма
- В. реовазограмма
- Г. кардиограмма
- Д. руменограмма

**18. Аритмии при нарушении функции автоматизма:**

- А. синоаурикальная блокада
- Б. дыхательная аритмия
- В. желудочковая экстрасистолия
- Г. мерцательная аритмия
- Д. фибрилляция желудочков

**19. Аритмии при нарушении функции проводимости:**

- А. блокада синуса, частичная атриовентрикулярная блокада
- Б. полная блокада
- В. трепетание предсердий
- Г. пароксизмальная тахикардия
- Д. мерцание предсердий

**20. Аритмии при нарушении функции возбудимости**

- А. синусная экстрасистолия, желудочковая экстрасистолия
- Б. пограничная экстрасистолия
- В. мерцательная аритмия
- Г. полная блокада сердца
- Д. частичная атриовентрикулярная блокада

**21. Нарушение проходимости верхних дыхательных путей это:**

- А) затруднение дыхания
- Б) отсутствие свободного пути прохождения воздуха в ротоглотке,

трахеи, бронхах

В) выраженная одышка

Г) апноэ

Д) патологические типы дыхания

#### КЛЮЧ ТЕСТОВ

1	Б	14	А,Б
2	Б	15	А,Б,В
3	А	16	А,Б
4	Г	17	А,Б,В
5	Г	18	А,Б
6		19	А,Б
7	Г	20	А,Б,В
8	В	21	Б
9	А		
10	А,Б		
11	А,Б		
12	А,Б		
13	А,Б		

#### Критерии оценки тестовых заданий

Оценка результатов тестирования при проведении текущего контроля знаний студентов:

Правильные ответы в отношении к количеству вопросов (в %)	Оценка	Уровень освоения компетенции
90-100%	отлично	высокий
76-89%	хорошо	продвинутый
60-75%	удовлетворительно	пороговый
ниже 60%	неудовлетворительно	-