

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2022 12:58:27  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Аграрно-технологический институт**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Патологическая анатомия**

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

**36.05.01 Ветеринария**

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Патологическая анатомия**» является формирование у студентов комплекса знаний об организационных, научных и методических основах распознавания причин и патогенеза патологических процессов и болезней, позволяющих устанавливать последовательность развития структурных изменений в организме и специальные познания для проведения судебных экспертиз.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Патологическая анатомия**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	ОПК-1.1 Знает строение и функции основных систем организма животных с учетом видовых особенностей
		ОПК-1.2 Способен прогнозировать ожидаемые нарушения биологического статуса при подозрении на развитие заболеваний
		ОПК-1.3 Умеет определять основные показатели деятельности отдельных систем организма и делать выводы о наличии отклонений от нормативных значений
		ОПК-1.4 Владеет навыками отбора образцов биологических жидкостей и тканей для исследований, выполнения лабораторных исследований, интерпретации результатов исследований.
ОПК-2	Способность интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на	ОПК-2.1 Владеет знаниями о влиянии на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

	физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	ОПК-2.2 Способен устанавливать наличие и достоверность причинно-следственных связей между воздействием отдельных этиологических факторов на организм животного и развитием заболеваний ОПК-2.3 Владеет методиками профилактической и лечебной коррекции воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, способных вызвать ухудшение состояния здоровья животных
ОПК-4	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.	ОПК-4.1 Владеет понятийным и методологическим аппаратом базовых естественных наук на уровне, достаточном для полноценной профессиональной деятельности на современном уровне ОПК-4.2 Владеет методами решения задач с использованием современного оборудования ОПК-4.3 Готов использовать современную методологию в разработке и проведении экспериментальных исследований ОПК-4.4 Использует современную профессиональную методологию при интерпретации результатов исследований
ОПК-5	Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.	ОПК-5.1 Владеет навыками поиска необходимых форм документации на официальных сайтах и в специализированных базах данных ОПК-5.2 Владеет профессиональной терминологией и навыками заполнения аналитических и отчетных документов профессиональной направленности ОПК-5.3 Способен использовать специализированное программное обеспечение для анализа результатов профессиональной деятельности и составления отчетной документации.
ОПК-6	Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку	ОПК-6.1 Обладает знаниями в области этиологии и патогенеза заболеваний животных разных видов.

	<p>опасности возникновения и распространения болезней.</p> <p>риска</p>	<p>ОПК-6.2 Владеет навыками диагностики незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний, идентификации возбудителей инфекционных и инвазионных болезней у животных.</p> <p>ОПК-6.3 Знает закономерности возникновения и распространения заболеваний в популяциях животных, предрасполагающие к заболеваниям факторы и причины возможных осложнений.</p>
ПК-2	<p>Способность к проведению общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, а также в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных</p>	<p>ПК-2.1 Способен провести общее клиническое исследование животных разных видов с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований</p> <p>ПК-2.2 Способен провести массовые клинические исследования животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных</p>
ПК-3	<p>Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов</p>	<p>ПК-3.1 Способен разрабатывать индивидуальные программы исследований животных, включающие использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов для выявления отклонений от физиологической нормы состояния живого организма, проведения дифференциальной диагностики выявленной патологии или контроля течения заболевания и эффективности назначенного лечения</p> <p>ПК-3.2 Способен разрабатывать массовые комплексные программы исследований животных (программы диспансеризации) животных с учетом их вида и назначения, как общие, так и специальные</p>
ПК-4	<p>Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и</p>	<p>ПК-4.1 Способен проводить дополнительные исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза</p>

	лабораторных методов для уточнения диагноза	ПК-4.2 Способен проводить дополнительные исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
ПК-5	Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	ПК-5.1 Способен поставить пациентам разных видов диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
		ПК-5.2 Способен прогнозировать риски возникновения заболеваний на основе анамнестических данных, результатов общих, специальных (инструментальных) и лабораторных исследований
ПК-10	Способность определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	ПК-10.1 Способен определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных
		ПК-10.2 Способен выбирать оптимальный оперативно-хирургический метод для пациента с учетом внешних условий и статуса организма пациента, а при необходимости проведения нескольких манипуляций – их порядок и распределение по времени
		ПК-10.3 Способен учитывать риски и возможные осложнения, сопровождающие оперативно-хирургические вмешательства и предпринимать меры для их профилактики
ПК-11	Способность к разработке плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	ПК-11.1 Способен разработать план проведения хирургической операции
		ПК-11.2 Способен выбрать и обосновать оптимальный вариант обезболивания пациента в процессе хирургической операции и в послеоперационный период
ПК-12	Способность к проведению оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в	ПК-12.1 Способен подготовить помещение, оборудование и расходные материалы, необходимые для проведения хирургического вмешательства, с учетом требований асептики и антисептики.

	косметических целях	ПК-12.2 Способен подготовить операционную бригаду к проведению хирургического вмешательства с учетом требований асептики и антисептики
		ПК-12.3 Способен подготовить пациента к проведению ему хирургического вмешательства с учетом требований асептики и антисептики
		ПК-12.4 Способен ассистировать оперирующему хирургу при проведении оперативных хирургических вмешательств
		ПК-12.5 Способен проводить профилактические и экономические операции (в т.ч. кастрации, обезроживание и т.п) у сельскохозяйственных животных и животных-компаньонов
		ПК-12.6 Способен проводить самостоятельно диагностические и лечебные операции у животных разных видов с учетом видовых, возрастных и индивидуальных особенностей пациентов
ПК-14	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	ПК-14.1 Способен разработать план повторных исследований необходимый и достаточный для оценки прогнозируемых изменений в состоянии здоровья пациента
		ПК-14.2 Способен провести повторный клинический осмотр с учетом специфики заболеваний, диагностированных ранее у пациента
		ПК-14.3 Способен провести необходимые повторные инструментальные и лабораторные исследования
		ПК-14.4 Способен провести анализ выявленных изменений, оценить эффективность проводимого лечения и, при необходимости, провести коррекцию назначенного курса лечения.

ПК-18	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	ПК-18.1 Способен составить план диспансеризации животных, общей или специализированной, с учетом их видов и назначения
		ПК-18.2 Способен организовать и провести диспансеризацию согласно составленному плану
		ПК-18.3 Способен, на основании результатов диспансеризации, дать рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий, направленных на оздоровление группы животных
ПК-19	Способность выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	ПК-19.1 Способен проводить общий осмотр трупов животных перед вскрытием
		ПК-19.2 Способен производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности
		ПК-19.3 Способен установить причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		ПК-19.4 Способен оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия
ПК-24	Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных	ПК-24.1 Способен ставить цели в области пропаганды ветеринарных знаний, планировать стратегию и тактику предстоящих мероприятий
		ПК-24.2 Способен пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами для подготовки и демонстрации материалов, используемых в процессе пропаганды ветеринарных знаний
		ПК-24.3 Способен проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «**Патологическая анатомия**» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «**Патологическая анатомия**».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
ОПК-1	Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика	Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Иммунология Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
ОПК-2	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных,	Биология с основами экологии Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и	Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная

	генетических и экономических факторов.	этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Патологическая физиология Ветеринарная радиобиология	хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Иммунология Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Кормовые растения Зоопсихология Animal Health Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ОПК-4	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного	Неорганическая и аналитическая химия Органическая химия Биологическая физика Информатика	Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство,

	<p>оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.</p>	<p>Физическая и коллоидная химия          Цитология, гистология и эмбриология          Биологическая химия          Ветеринарная микробиология и микология          Вирусология и биотехнология          Физиология и этология животных          Разведение с основами частной зоотехнии          Патологическая физиология          Ветеринарная радиобиология          Клиническая диагностика</p>	<p>гинекология и андрология          Внутренние незаразные болезни          Общая хирургия          Частная ветеринарная хирургия          Паразитология и инвазионные болезни          Эпизоотология и инфекционные болезни          Математика          Иммунология          Ветеринарная санитария          Технология переработки продукции животноводства          Лекарственные и ядовитые растения          Кормовые растения          Основы интеллектуального труда          Психология личности и профессиональное самоопределение          Клиническая лабораторная диагностика          Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней          Болезни лошадей          Болезни продуктивных животных          Болезни мелких домашних животных          Diseases of small pets          Болезни пчел и энтомофаги          Патология рыб и аквакультура          Болезни экзотических животных</p>
--	---	--	--

			<p>Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно- восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных</p>
ОПК-5	<p>Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.</p>	<p>Ветеринарная генетика Информатика Разведение с основами частной зоотехнии Клиническая диагностика</p>	<p>Оперативная хирургия с топографической анатомией Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Ветеринарная деонтология Экономика и организация сельскохозяйственного производства Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика</p>

			<p>инфекционных и инвазионных болезней          Организация государственного ветеринарного надзора          Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования          Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия          Дерматология          Кардиология          Эндокринология          Нефрология</p>
ОПК-6	<p>Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности возникновения и распространения болезней.</p>	<p>Биология с основами экологии          Безопасность жизнедеятельности          Ветеринарная микробиология и микология          Вирусология и биотехнология          Здоровье и благополучие животных          Кормление животных с основами кормопроизводства          Ветеринарная радиобиология          Клиническая диагностика</p>	<p>Инструментальные методы диагностики          Токсикология          Акушерство, гинекология и андрология          Внутренние незаразные болезни          Общая хирургия          Частная ветеринарная хирургия          Паразитология и инвазионные болезни          Эпизоотология и инфекционные болезни          Ветеринарно-санитарная экспертиза          Организация ветеринарного дела          Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных          Введение в специальность          Общая и ветеринарная экология          Ветеринарная санитария          Технология</p>

			<p>переработки продукции животноводства          Лекарственные и ядовитые растения          Кормовые растения          Animal Health          Клиническая лабораторная диагностика          Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней          Организация государственного ветеринарного надзора          Болезни лошадей          Болезни продуктивных животных          Болезни мелких домашних животных          Diseases of small pets          Болезни пчел и энтомофаги          Патология рыб и аквакультура          Болезни экзотических животных          Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия          Ветеринарная офтальмология          Стоматология животных</p>
ПК-2	Способность к проведению общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований, а также в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом	Анатомия животных Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика	Акушерство, гинекология и андрология Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия

	профилактики незаразных болезней животных		
ПК-3	Способность разрабатывать программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	Анатомия животных Органическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика	Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Иммунология Ветеринарная деонтология Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия

			Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-4	Способность проводить клинические исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза	Анатомия животных Биологическая физика Цитология, гистология и эмбриология Биологическая химия Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика	Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Клиническая лабораторная диагностика Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология

			<p>Ветеринарная офтальмология Стоматология животных</p>
ПК-5	<p>Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования</p>	<p>Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология Клиническая диагностика</p>	<p>Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Судебная ветеринарная экспертиза и вскрытие животных Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология</p>

			животных
ПК-10	Способность определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных	Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология Ветеринарная микробиология и микология Физиология и этология животных Патологическая физиология Клиническая диагностика	Акушерство, гинекология и андрология Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-11	Способность к разработке плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	Анатомия животных Ветеринарная микробиология и микология Физиология и этология животных Патологическая физиология Ветеринарная фармакология	Оперативная хирургия с топографической анатомией Акушерство, гинекология и андрология Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия
ПК-12	Способность к проведению оперативного хирургического	-	Оперативная хирургия с топографической анатомией

	вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях		Акушерство, гинекология и андрология Реконструктивно-восстановительная хирургия
ПК-14	Способность к проведению повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения и корректировке плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика	Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-18	Способность к	Ветеринарная	Инструментальные

	составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации	генетика Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Здоровье и благополучие животных Кормление животных с основами кормопроизводства Патологическая физиология Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика	методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Animal Health Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни экзотических животных Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Ветеринарная офтальмология Стоматология животных
ПК-19	Способность выполнять посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	Анатомия животных Цитология, гистология и эмбриология Безопасность жизнедеятельности	Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая хирургия Частная ветеринарная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Судебная ветеринарная

			<p>экспертиза и вскрытие животных</p> <p>Клиническая лабораторная диагностика</p> <p>Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней</p> <p>Болезни лошадей</p> <p>Болезни продуктивных животных</p> <p>Болезни мелких домашних животных</p> <p>Болезни пчел и энтомофаги</p> <p>Патология рыб и аквакультура</p> <p>Болезни экзотических животных</p> <p>Дерматология</p> <p>Кардиология</p> <p>Эндокринология</p> <p>Нефрология</p> <p>Ветеринарная офтальмология</p> <p>Стоматология животных</p>
ПК-24	Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных	<p>Физиология и этология животных</p> <p>Разведение с основами частной зоотехнии</p> <p>Здоровье и благополучие животных</p> <p>Кормление животных с основами кормопроизводства</p> <p>Патологическая физиология</p>	<p>Токсикология</p> <p>Акушерство, гинекология и андрология</p> <p>Внутренние незаразные болезни</p> <p>Общая хирургия</p> <p>Частная ветеринарная хирургия</p> <p>Паразитология и инвазионные болезни</p> <p>Эпизоотология и инфекционные болезни</p> <p>Основы риторики и коммуникации</p> <p>Введение в специальность</p> <p>Общая и ветеринарная экология</p>

			<p>Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Экономика и организация сельскохозяйственного производства Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Зоопсихология Animal Health Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Болезни пчел и энтомофаги Патология рыб и аквакультура Болезни экзотических животных Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных Иностранный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Иностранный язык. Перевод специальных текстов Русский язык. Перевод специальных текстов Иностранный язык. Профессиональные коммуникации</p>
--	--	--	---

			Русский язык. Профессиональные коммуникации
--	--	--	---

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «**Патологическая анатомия**» составляет 8 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		5	6	-	-	
Контрактная работа, ак.ч.	144	72	72	-	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	36	18	18	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	108	54	54	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	124	26	98	-	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	20	10	10	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	-	-
	зач.	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	-	-
	ед.					

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		5	6	-	-	
Контрактная работа, ак.ч.	72	36	36	-	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	36	18	18	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	36	18	18	-	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	192	62	130	-	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	24	10	14	-	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	-	-
	зач.	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	-	-
	ед.					

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Общая патологическая анатомия	Тема 1.1. Танатология.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2. Патогистотехника.	ЛК, ЛР
	Тема 1.3. Альтерация.	ЛК, ЛР
	Тема 1.4. Нарушения крово- и лимфообращения.	ЛК, ЛР
	Тема 1.5. Воспаление Иммуноморфология, иммунопатология.	ЛК, ЛР
	Тема 1.6. Приспособительные и компенсаторные реакции.	ЛК, ЛР
Раздел 2. Частная патологическая анатомия	Тема 2.1. Инфекционная патология. Патоморфология бактериальных инфекций.	ЛК, ЛР
	Тема 2.2. Патоморфология вирусных инфекций.	ЛК, ЛР
	Тема 2.3. Патоморфология грибковых заболеваний.	ЛК, ЛР
	Тема 2.4. Патоморфология инвазионных заболеваний.	ЛК, ЛР
	Тема 2.5. Приспособительные и компенсаторные реакции Опухолевый рост.	ЛК, ЛР
	Тема 2.6. Патоморфология инфекционных заболеваний.	ЛК, ЛР

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Информационные стенды.</li> <li>- Влажные анатомические препараты.</li> <li>- Микропрепараты.</li> <li>- Микроскопы биологические.</li> <li>- Цифровая камера для микроскопа.</li> </ul>

Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- Информационные стенды. - Влажные анатомические препараты. - Микропрепараты. - Микроскопы биологические. - Цифровая камера для микроскопа.
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; Под ред. А.В. Жарова. - 4-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 416 с.
2. Патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 608 с. -

### *Дополнительная литература:*

1. Анатомио-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов: учебное пособие / Г.В. Лукашик, В.Г. Соколов, Н.В. Саенко. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 100 с.
2. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 352 с.

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

## 2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «**Патологическая анатомия**».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Патологическая анатомия**».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «**Патологическая анатомия**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Куликов Е. В.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.