

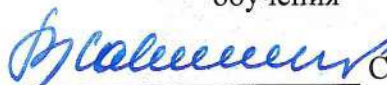
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 11.05.2024 14:24:55
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парихина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

**Требования к этапам проведения
патологоанатомического исследования (вскрытия)
трупов непродуктивных животных**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия животных» программа

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение требований к этапам проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов непродуктивных животных.

Задачи: изучение требований к этапам проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Трупные изменения. Внутреннее исследование трупа непродуктивного животного; Последовательность исследования органов и тканей; Отбор биологического материала для дополнительных исследований; Структура патологоанатомического диагноза; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Требования нормативно-правовой документации к этапам проведения патологоанатомического исследования	6	2	-	4	-
2	Вскрытие трупов непродуктивных животных. Методики. Инструментарий	6	-	2	4	-
3	Требования к этапам проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов непродуктивных животных	6	2	-	4	-
4	Осмотр общего вида непродуктивного животного	6	-	2	4	-
5	Исследование естественных отверстий животного	6	-	2	4	-
6	Исследование наружных покровов животного	6	-	2	4	-
7	Исследование молочной железы	5	-	1	4	-
8	Исследование поверхностных лимфатических узлов	9	-	1	8	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	50	4	10	36	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Требования нормативно-правовой документации к этапам проведения патологоанатомического исследования

ГОСТ Р 57547-2017 Услуги для непродуктивных животных. Патологоанатомическое исследование трупов непродуктивных животных. Непродуктивное животное: ГОСТ Р 54955-2012, статья 1. Дикое животное: ГОСТ Р 56928-2016, статья 4. Домашнее животное: ГОСТ Р 56928-2016, статья 3. Экзотическое животное: ГОСТ 56928-2016*, статья 5. Цирковое животное: ГОСТ Р 56928-2016, статья 9.

Тема 2. Вскрытие трупов непродуктивных животных. Методики. Инструментарий
Метод полной эвисцерации. Метод частичного рассечения анатомо-физиологических систем.

Тема 3. Требования к этапам проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов непродуктивных животных

Патологоанатомические исследования трупов непродуктивных животных (диких, домашних, экзотических, цирковых, содержащихся в зоопарках). Объекты ветеринарной деятельности. Определение патологоанатомического диагноза заболевания. Анатомические изменения, вызванные заболеваниями. Диагностика причин смерти животного. Требования к ветеринарным врачам-патологоанатомам, судебным ветеринарным экспертам. Процедурные этапы патологоанатомического исследования (вскрытия) трупа непродуктивного животного.

Тема 4. Осмотр общего вида непродуктивного животного

Наружный осмотр трупа непродуктивного животного. Определение состояния трупных изменений, наружных покровов с учетом видовых анатомических особенностей непродуктивного животного. Определение общего вида трупа непродуктивного животного.

Тема 5. Исследование естественных отверстий животного

Исследование ротовой полости: состояние зубов, положение языка, состояние губ, десен и слизистой оболочки (цвет, влажность, характер имеющихся повреждений и патологических изменений). Исследование носовых отверстий: состояние поверхности, характер выделений (цвет, прозрачность, консистенция), состояние слизистой оболочки (цвет, влажность, характер имеющихся повреждений, наложений и патологических изменений). Исследование глазных отверстий: чистота окружности, возможное выпячивание или западение глазного яблока, состояние роговицы и конъюнктивы (цвет, блеск, гладкость, наличие повреждений и наложений). Исследование ушных отверстий: состояние ушных раковин и наружного слухового прохода. Исследование анального отверстия (клоаки): состояние кожи и волосяного покрова вблизи отверстия, состояние слизистой оболочки (цвет, наличие повреждений и выделений). Исследование наружных половых органов.

Тема 6. Исследование наружных покровов животного

Исследование шерстного, волосяного или перьевого покровов: густота, блеск, чистота, прилегание, прочность прикрепления, наличие участков облысения. Исследование кожи: цвет, запах, влажность, наличие или отсутствие патологических образований и изменений. Исследование производных кожи (рога, копыта, копытца, когти, мякиши).

Тема 7. Исследование молочной железы

Исследование молочной железы: консистенция, характер выделений; состояние сосков, наличие или отсутствие патологических изменений.

Тема 8. Исследование поверхностных лимфатических узлов

Исследование поверхностных лимфатических узлов: размеры и форма, консистенция, подвижность.

5. Фонд оценочных средств

1. Вскрытие трупов непродуктивных животных.
2. Методики.
3. Инструментарий.
4. Патологоанатомическое вскрытие, его виды, значение.

5. Правила личной и общественной безопасности.
6. Место вскрытия, инструментарий для вскрытия, техника безопасности. Уничтожение трупов.
7. ГОСТ Р 57547-2017 Услуги для непродуктивных животных. Патологоанатомическое исследование трупов непродуктивных животных. Общие требования.
8. Непродуктивное животное: ГОСТ Р 54955-2012, статья 1
9. Дикое животное: ГОСТ Р 56928-2016, статья 4
10. Домашнее животное: ГОСТ Р 56928-2016, статья 3
11. Экзотическое животное: ГОСТ 56928-2016*, статья 5
12. Цирковое животное: ГОСТ Р 56928-2016, статья 9
13. Требования к этапам проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов непродуктивных животных

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

2. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681> — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Адамушкина, Л.Н. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.Н. Адамушкина, А.В. Жаров, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39148> — Загл. с экрана.

2. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. — Электрон. текстовые данные.— СПб.: ГИОРД, 2013.— 232 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)
2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2022, 1-12 (в год)
3. Зоотехния. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concetus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501x1, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 1-	Специализированная аудитория клинической	Kaspersky Endpoint

<p>114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>диагностики Специализированная мебель. Доска настенная, рабочее место преподавателя. Шкафы медицинские открытые и закрытые с гистопрепаратами и микроскопами. Стенды обучающие. Микроскопы, комплекс аппаратно-программный визуализации морфологических препаратов с ПО, Видео Тест-Морфология. Аппаратно-программный комплекс видео Тест-Колонии. Экран на штативе, проектор, Ноутбук</p>	<p>Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Залялов, И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65956> — Загл. с экрана.

2. Залялов, И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169> — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

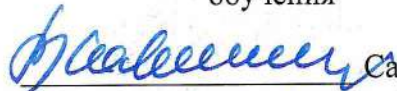
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парихина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

**Трупные изменения. Внутреннее исследование трупа
непродуктивного животного**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение структурной организации посмертных процессов в тканях и органах непродуктивных животных.

Задачи: изучение механизмов изменения тканей и органов непродуктивных животных в патологических условиях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Последовательность исследования органов и тканей; Отбор биологического материала для дополнительных исследований; Структура патологоанатомического диагноза; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Исследование подкожной клетчатки и скелетных мышц	5	-	1	4	-
2	Исследование костей и суставов	5	-	1	4	-
3	Трупные изменения	5	-	1	4	-
4	Внутреннее исследование трупа непродуктивного животного	10	4	2	4	-
5	Исследование брюшной полости и диафрагмы	10	-	2	8	-
6	Исследование грудной полости, полости перикарда	10	-	2	8	-
7	Исследование сердца	5	-	1	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	50	4	10	36	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Исследование подкожной клетчатки и скелетных мышц

Исследование подкожной клетчатки и скелетных мышц: определение состояния, консистенция, целостность, наличие или отсутствие патологических изменений.

Тема 2. Исследование костей и суставов

Исследование костей: целостность, конфигурация и плотность. Исследование суставов: конфигурация и подвижность.

Тема 3. Трупные изменения

Трупные изменения. Охлаждение трупа (фактическое наличие, равномерность охлаждения по всему телу). Трупное окоченение (степень выраженности окоченения в отдельных мышечных группах). Трупные пятна (наличие, расположение, величина, форма, цвет, изменения при надавливании, четкость границ). Трупное разложение (аутолиз и гниение): наличие или отсутствие, локализацию, степень проявления, цвет, запах, наличие газов.

Тема 4. Внутреннее исследование трупа непродуктивного животного

Внутреннее исследование трупа непродуктивного животного. Исследование полостей трупа включает в себя осмотр состояния стенок и содержимого полостей, расположение органов, характеристику их серозного покрова.

Тема 5. Исследование брюшной полости и диафрагмы

Исследование брюшной полости: расположение органов, наличие свободного содержимого (количество, цвет, прозрачность, запах), состояние брюшины (целостность, блеск, прозрачность, цвет, гладкость). Исследование диафрагмы: уровень стояния по отношению к ребрам, целостность, цвет.

Тема 6. Исследование грудной полости, полости перикарда

Исследование грудной полости: положение органов, сращения и жидкость в плевральных полостях, состояние реберной и легочной плевры (целостность, блеск, цвет, гладкость). Исследование полости перикарда: наличие или отсутствие содержимого, состояние перикарда (целостность, блеск, прозрачность, цвет, гладкость).

Тема 7. Исследование сердца

Исследование сердца: форма и расположение сердца, наличие жировых отложений.

5. Фонд оценочных средств

1. Посмертное свертывания крови
2. Последовательность исследования органов и тканей
3. Исследование головного мозга и оболочек мозга
4. Исследование черепа и придаточных пазух
5. Исследование языка, зубов, глотки, миндалин, слюнных желез, пищевода
6. Исследование гортани, трахеи, щитовидной и паращитовидной желез, бронхов, легких
7. Исследование сердца и крупных сосудов
8. Исследование почек, мочеточников, надпочечников
9. Исследование поджелудочной железы, селезенки, печени, желчного пузыря
10. Исследование желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки, толстой кишки
11. Исследование мочевого пузыря, предстательной железы, матки, яичников
12. Исследование костей, позвоночного столба и спинного мозга, суставов и мягких тканей
13. Исследование плаценты
14. Исследование плодных оболочек и пуповины

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С.

Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

2. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681> — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Адамушкина, Л.Н. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.Н. Адамушкина, А.В. Жаров, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39148> — Загл. с экрана.

2. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: ГИОРД, 2013. — 232 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

3. Зоотехния. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
---	---	---

1	2	3
<p>Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concentus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW</p>	<p>Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики</p> <p>Специализированная мебель. Доска настенная, рабочее место преподавателя. Шкафы медицинские открытые и закрытые с гистопрепаратами и микроскопами.</p> <p>Стенды обучающие. Микроскопы, комплекс аппаратно-программный визуализации морфологических препаратов с ПО, Видео Тест-Морфология. Аппаратно-программный комплекс видео Тест-Колонии. Экран на штативе, проектор, Ноутбук</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Залялов, И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65956> — Загл. с экрана.

2. Залялов, И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169> — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

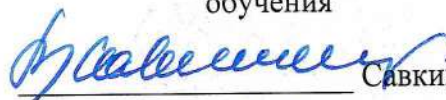
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

Последовательность исследования органов и тканей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение структурной организации посмертных процессов в тканях и органах непродуктивных животных.

Задачи: изучение механизмов изменения тканей и органов непродуктивных животных в патологических условиях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Отбор биологического материала для дополнительных исследований; Структура патологоанатомического диагноза; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Посмертное свертывание крови. Последовательность исследования органов и тканей	4	-	1	3	-
2	Исследование головного мозга и оболочек мозга	4	1		3	-
3	Исследование черепа и придаточных пазух	4	-	1	3	-
4	Исследование языка, зубов, глотки, миндалин, слюнных желез, пищевода	4	-	1	3	-
5	Исследование гортани, трахеи, щитовидной и паращитовидной желез, бронхов, легких	4	-	1	3	-
6	Исследование сердца и крупных сосудов	4	-	1	3	-
7	Исследование почек, мочеточников, надпочечников	4	1		3	-
8	Исследование поджелудочной железы, селезенки, печени, желчного пузыря	5	1	1	3	-
9	Исследование желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки, толстой кишки	5	1	1	3	-
10	Исследование мочевого пузыря, предстательной железы, матки, яичников	4	-	1	3	-
11	Исследование костей, позвоночного столба и спинного мозга, суставов и мягких тканей	4	-	1	3	-
12	Исследование плаценты, плодных оболочек и пуповины	4	-	1	3	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	50	4	10	36	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

Содержание дисциплины

Тема 1. Посмертное свертывание крови. Последовательность исследования органов и тканей

Посмертное свертывание крови: степень свертывания, цвет. Последовательность исследования органов и тканей. Описание отдельных органов при вскрытии трупа непродуктивного животного конкретного вида.

Тема 2. Исследование головного мозга и оболочек мозга

Исследование головного мозга и оболочек мозга. Состояние мозговых оболочек: гладкость, влажность, цвет, толщина, напряжение, блеск, кровенаполнение сосудов.

Состояние головного мозга: величина, форма, вид мозговых извилин, глубина борозд, состояние на разрезе (влажность, блеск, четкость границы между серым и белым веществом, кровенаполнение сосудов, характер стекающей жидкости). Состояние мозговых желудочков (количество и свойства содержимого, состояние эпендимы).

Тема 3. Исследование черепа и придаточных пазух

Исследование костей черепа: целостность, конфигурация, плотность, соответствие анатомическому строению для конкретного вида непродуктивного животного. Исследование придаточных пазух и наличие в них постороннего содержимого.

Тема 4. Исследование языка, зубов, глотки, миндалин, слюнных желез, пищевода

Исследование языка: положение, состояние слизистой оболочки, мышца языка (консистенция, цвет на разрезе, рисунок мышцы на разрезе). Исследование зубов: целостность, форма, наличие патологических процессов. Исследование мягкого неба и глотки: состояние слизистой оболочки, проходимость. Исследование миндалин, слюнных желез: размеры, форма, консистенция, цвет на поверхности и на разрезе, рисунок ткани на разрезе, характер выделений с поверхности разреза. Исследование пищевода: проходимость, состояние слизистой оболочки (влажность, цвет, складчатость толщина), состояние подслизистой и мышечной оболочки.

Тема 5. Исследование гортани, трахеи, щитовидной и паращитовидной желез, бронхов, легких

Исследование гортани, трахеи, бронхов: хрящи и хрящевые кольца (целостность, эластичность), состояние просвета, наличие постороннего содержимого в просвете, состояние слизистой оболочки (цвет, толщина, влажность, блеск, гладкость, кровенаполнение). Исследование легких: размер, форма, консистенция, цвет с поверхности и на разрезе, состояние поверхности разреза (паренхима, строма, кровеносные сосуды, вид жидкости, стекающей с поверхности разреза и из бронхов), лимфатические узлы (объем, цвет, консистенция, состояние на разрезе), водная проба при определении мертворожденности. Исследование щитовидной и паращитовидной желез, тимуса: объем, форма, консистенция, состояние на разрезе.

Тема 6. Исследование сердца и крупных сосудов

Исследование сердца: форма, размер, состояние эпикарда (гладкость, влажность, блеск, цвет), состояние подэпикардальной жировой клетчатки, степень кровенаполнения коронарных сосудов, состояние миокарда (консистенция, цвет с поверхности и на разрезе, выраженность рисунка волокон на разрезе, соотношение толщины стенок правого и левого желудочков), размеры и содержимое сердечных полостей, состояние пристеночного и клапанного эндокарда (гладкость, влажность, блеск, эластичность) и межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Исследование грудной аорты, брюшной аорты, крупных артерий (содержимое сосудов - количество, консистенция, цвет, наполнение, прикрепления сгустков и их форма).

Тема 7. Исследование почек, мочеточников, надпочечников

Исследование почек: состояние фиброзной капсулы (прозрачность, влажность, цвет, напряжение, каким образом снимается), размер, форма, поверхность (гладкость, цвет), консистенция, состояние поверхности разреза (цвет коркового и мозгового слоев, четкость границ между ними, ширина слоев, влажность), содержимое почечных лоханок, вид

слизистой оболочки. Исследование мочеточников: проходимость, состояние слизистой оболочки. Исследование надпочечников: форма, консистенция, состояние на разрезе (цвет слоев, влажность, границы слоев).

Тема 8. Исследование поджелудочной железы, селезенки, печени, желчного пузыря

Исследование поджелудочной железы: форма, консистенция, цвет, выраженность дольчатого строения, характер стекающей при разрезе жидкости (при наличии). Исследование печени: состояние капсулы, размер (при необходимости), консистенция, цвет с поверхности и на разрезе, характер жидкости, стекающей с поверхности разреза (при наличии), состояние общего желчного протока (проходимость, характер содержимого). Исследование селезенки: состояние капсулы, размер (при необходимости), консистенция, цвет, степень кровенаполнения, характер соскоба с разреза. Исследование желчного пузыря: наполнение, состояние оболочек (цвет, толщина, гладкость, наложения), характер содержимого (количество, цвет, консистенция).

Тема 9. Исследование желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки, толстой кишки

Исследование желудка (у жвачных преджелудки и сычуг, у птиц железистый и мышечный желудок): положение, наполнение, состояние серозной оболочки (цвет, влажность, гладкость, толщина, количество, консистенция, цвет, запах, состав), состояние слизистой оболочки (цвет, толщина, складчатость, влажность, наложения и пр.), состояние подслизистой и мышечной оболочки (при необходимости). Исследование тонкого (двенадцатиперстной, тощей и подвздошной кишки) и толстого (слепой, ободочной и прямой кишки) кишечника: наполнение, состояние серозной оболочки (цвет, гладкость, влажность, толщина, кровенаполнение), содержимое (количество химуса или каловых масс, консистенция, цвет, запах, состав), проходимость кишечника, состояние слизистой оболочки (цвет, толщина, складчатость, влажность, наложения, состояние лимфатических узелков кишечника), состояние подслизистой и мышечной оболочек.

Тема 10. Исследование мочевого пузыря, предстательной железы, матки, яичников

Исследование мочевого пузыря: степень наполнения, содержимое, состояние серозной оболочки, количество, цвет и консистенция мочи, состояние слизистой оболочки (цвет, блеск, гладкость, толщина, кровенаполнение, наложения). Исследование предстательной железы: форма, консистенция, наличие или отсутствие патологических образований. Исследование яичников: форма, величина, консистенция, наличие желтых тел, кист. Исследование матки: размер, форма, толщина стенки, количество и свойства содержимого полости матки и рогов матки, состояние слизистой оболочки (цвет, блеск, гладкость, кровенаполнение, наложения), состояние оболочек.

Тема 11. Исследование костей, позвоночного столба и спинного мозга, суставов и мягких тканей.

Состояние костей: целостность, конфигурация, плотность, состояние надкостницы. Состояние суставов: конфигурация, состояние капсулы, состояние синовиальной жидкости (количество, цвет, консистенция, прозрачность), состояние синовиальной оболочки и суставной поверхности костей (влажность, гладкость, блеск, цвет). Состояние костного мозга: цвет, консистенция. Состояние позвоночного столба и спинного мозга: наличие в позвоночном канале жидкости или крови.

Тема 12. Исследование плаценты, плодных оболочек и пуповины.

Исследование плаценты: определение наличия или отсутствия патологических изменений.

5. Фонд оценочных средств

1. Посмертное свертывания крови
2. Последовательность исследования органов и тканей
3. Исследование головного мозга и оболочек мозга
4. Исследование черепа и придаточных пазух
5. Исследование языка, зубов, глотки, миндалин, слюнных желез, пищевода

6. Исследование гортани, трахеи, щитовидной и паращитовидной желез, бронхов, легких
7. Исследование сердца и крупных сосудов
8. Исследование почек, мочеточников, надпочечников
9. Исследование поджелудочной железы, селезенки, печени, желчного пузыря
10. Исследование желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки, толстой кишки
11. Исследование мочевого пузыря, предстательной железы, матки, яичников
12. Исследование костей, позвоночного столба и спинного мозга, суставов и мягких тканей
13. Исследование плаценты
14. Исследование плодных оболочек и пуповины

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

2. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681> — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Адамушкина, Л.Н. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.Н. Адамушкина, А.В. Жаров, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39148> — Загл. с экрана.

2. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: ГИОРД, 2013. — 232 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)
2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2022, 1-12 (в год)
3. Зоотехния. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурперметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concetus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501xl, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 МГц Kremer VP-200N экран с электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для	Специализированная аудитория клинической диагностики Специализированная мебель. Доска	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный

<p>проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>настенная, рабочее место преподавателя. Шкафы медицинские открытые и закрытые с гистопрепаратами и микроскопами. Стенды обучающие. Микроскопы, комплекс аппаратно-программный визуализации морфологических препаратов с ПО, Видео Тест-Морфология. Аппаратно-программный комплекс видео Тест-Колонии. Экран на штативе, проектор, Ноутбук</p>	<p>Russian Edition 2021 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Залялов, И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65956> — Загл. с экрана.

2. Залялов, И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169> — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

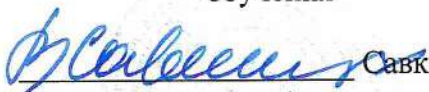
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения

 Савкин В.И.

« 15 » января 2024г.

Отбор биологического материала для дополнительных исследований

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение структурной организации посмертных процессов в тканях и органах непродуктивных животных.

Задачи: изучение механизмов изменения тканей и органов непродуктивных животных в патологических условиях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Структура патологоанатомического диагноза; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Взятие биологического материала для дополнительных исследований	25	2	5	18	-
2	Приведение трупа животного в надлежащий вид	25	2	5	18	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	50	4	10	36	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Взятие биологического материала для дополнительных исследований

Гистологические и цитологические исследования (микроскопическое исследование ткани, клеток). Гистохимические, иммуногистохимические, генетические, молекулярно-биологические исследования. Взятие биологического материала для микробиологического (бактериологического, вирусологического, микологического), биохимического и химико-токсикологического исследований.

Тема 2. Приведение трупа животного в надлежащий вид

Приведение трупа животного в надлежащий вид: ушивание вскрытых исследуемых полостей.

5. Фонд оценочных средств

1. Взятие биологического материала для дополнительных исследований
2. Приведение трупа животного в надлежащий вид

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

2. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681> — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Адамушкина, Л.Н. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.Н. Адамушкина, А.В. Жаров, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39148> — Загл. с экрана.

2. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. — Электрон. текстовые данные.— СПб.: ГИОРД, 2013.— 232 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Nupermethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная аудитория клинической диагностики 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель. Доска настенная, рабочее место преподавателя. Шкафы медицинские открытые и закрытые с гистопрепаратами и микроскопами. Стенды обучающие. Микроскопы, комплекс аппаратно-программный визуализации морфологических препаратов с ПО, Видео Тест-Морфология. Аппаратно-программный комплекс видео Тест-Колонии. Экран на штативе, проектор, Ноутбук	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Залялов, И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65956> — Загл. с экрана.

2. Залялов, И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латышов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169> — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

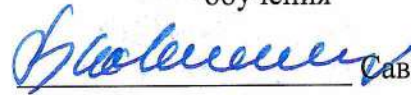
Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного
образования и профессионального
обучения

 Павкин В.И.

« 15 » января 2024г.

Структура патологоанатомического диагноза

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Патологическая анатомия животных»

Составители:

Клейменова Н.В. к.в.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.10.2021 № 712н, зарегистрировано в Минюсте России 16.11.2021 № 65842, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Анатомия, физиология и хирургия» протокол № 12 от «15» января 2024 г.

Заведующая кафедрой

Малахова Н.А. к.в.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение структурной организации посмертных процессов в тканях и органах непродуктивных животных.

Задачи: изучение механизмов изменения тканей и органов непродуктивных животных в патологических условиях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

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

3. Формируемые компетенции

ПК-1 - способен осуществлять проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза (трудовая функция G/01.7).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ	СР	ПА
1	Требования к построению и оформлению патологоанатомического диагноза. Структура. Заключение о причинах смерти непродуктивного животного	30	2	6	22	-
2	Протокол патологоанатомического исследования (вскрытия) трупа непродуктивного животного	10	-	4	6	-
3	Требования безопасности	8	-	-	8	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого	48	2	10	36	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Требования к построению и оформлению патологоанатомического диагноза. Структура. Заключение о причинах смерти непродуктивного животного

Требования к структуре патологоанатомического диагноза. Протокол патологоанатомического исследования (вскрытия) трупа непродуктивного животного. Заключение о причинах смерти непродуктивного животного

Тема 2. Протокол патологоанатомического исследования (вскрытия) трупа непродуктивного животного.

Разделы патологоанатомического диагноза: основное заболевание, осложнения основного заболевания, сопутствующие заболевания.

Тема 3. Требования безопасности

Объекты ветеринарной деятельности. Безопасные условия для проведения патологоанатомического исследования (вскрытия) трупов непродуктивных животных. Санитарно-гигиенические и ветеринарно-санитарные правила и нормы.

5. Фонд оценочных средств

1. Требования к построению и оформлению патологоанатомического диагноза
2. Структура патологоанатомического диагноза
3. Протокол патологоанатомического исследования (вскрытия) трупа непродуктивного животного
4. Заключение о причинах смерти непродуктивного животного
5. Общие научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной медицины.
6. Частная судебно-ветеринарная медицина.
7. Виды судебно-ветеринарных экспертиз.
8. Документация по судебно-ветеринарной медицине.
9. Судебная танатология.
10. Судебная травматология.
11. Другие виды судебных экспертиз.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Барсуков, В.С. Зоонозы: этиология, клиника, патоморфология и меры профилактики. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / В.С. Барсуков, Б.Л. Белкин, В.С. Прудников. — Электрон. дан. — ОрелГАУ, 2014. — 48 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71269> — Загл. с экрана.

2. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс]: Учебники — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681> — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Адамушкина, Л.Н. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / Л.Н. Адамушкина, А.В. Жаров, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39148> — Загл. с экрана.

2. Словарь-справочник по анатомии домашних животных [Электронный ресурс]/ И.Н. Яковлева [и др.]. — Электрон. текстовые данные.— СПб.: ГИОРД, 2013.— 232 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20187>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Периодические издания

1. Ветеринария. – М., 2005-2022, 1-12 (в год)

2. Ветеринария сельскохозяйственных животных. - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Nupermethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-210: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная (учебная) мебель, мультимедийное оборудование с выходом в интернет, комплект презентаций, интерактивная доска: concensus пульт делегата DCN-CON, DVD/VHS-плеер LD DC-778, адаптер U2K-L-Line, аудио процессор с цифровым подавителем обратной связи SHURE DFR11, видеоконференцсистема в составе: камера PowerCam Plus с кабелем-удлиннителем 15, документ-камера AverVision 530, камера IP Grandstream GXV -3601 HD SD 2.0, интерактивная доска обратной проекции Rear Projection SMART Board 2000i-dvx, комплект передатчика и приемника сигналов DVI/HDMI DVI 201 Tx/Rx, коммутатор-масштабатор видео и графики Kremer VP-725 DS, матричный коммутатор видео и графики Kremer VP-4*4, презентационный компьютер 4U в комплекте, преобразователи стандартов развертки и масштабирования Kremer VP-501x1, проектор Sanyo PLC-XF70, профессиональная двухканальная "вокальная" радиосистема SHURE SLX24/58, стереоусилитель звуковых сигналов Jedia JPA-2120CP, усилитель-распределитель 1:2 VGA, 400 Мгц Kremer VP-200N экран с	Microsoft Office 2013 стандарт Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

	электроприводом, 4,27*3,2м Drapper Targa 534/210"320*427 MW	
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная аудитория клинической диагностики Специализированная мебель. Доска настенная, рабочее место преподавателя. Шкафы медицинские открытые и закрытые с гистопрепаратами и микроскопами. Стенды обучающие. Микроскопы, комплекс аппаратно-программный визуализации морфологических препаратов с ПО, Видео Тест-Морфология. Аппаратно-программный комплекс видео Тест-Колонии. Экран на штативе, проектор, Ноутбук	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Залялов, И.Н. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латыпов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/65956> — Загл. с экрана.

2. Залялов, И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / И.Н. Залялов, Д.Г. Латыпов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169> — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834