

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc28ecc58d57741b983ee223eaz7559a43aa8c272d0b10c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ»

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.06.01 Ветеринария и зоотехния</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>3 года</u>

Каравасво 2014

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины «**Инструментальные методы диагностики**» является изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного, умение по результатам исследования анализировать ситуацию с целью постановки диагноза.

Ее роль заключается не только в обучении аспиранта методам и приемам обследования животных с применением современных инструментов, но и в формировании клинического врачебного мышления, необходимого при изучении других дисциплин клинического профиля.

1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает: продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы,

организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.2.1. Дисциплина «Инструментальные методы диагностики» ФТД.В.01 относится к факультативным дисциплинам вариативной части

Дисциплина «**Инструментальные методы диагностики**» изучается на 2 курсе программы аспирантуры по направлению 36.06.01 «**Ветеринария и зоотехния**» и читается кафедрой внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства.

2.2.2. Для изучения инструментальных методов диагностики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

– **Биологическая химия (специалитет)**

Знания:

Биохимических процессов в организме животных.

Умения:

Определять нарушение обмена веществ.

Навыки:

Работы с химическими реактивами.

– **Биологическая физика (специалитет)**

Знания:

Законов оптики, статики, кинетики, электромеханики.

Умения:

Использования диагностических приборов и аппаратов для выявления патологии.

Навыки:

Работы с электрическими и механическими приспособлениями, оптическим оборудованием.

– **Информатика (специалитет)**

Знания:

Персонального компьютера, уметь использовать программу "Word".

Умения:

Использовать компьютерные программы для анализа клинических показателей, создания таблиц, графиков, презентаций.

Навыки:

Работы с компьютером и приборами на основе компьютера.

– **Разведение сельскохозяйственных животных (специалитет)**

Знания:

Периодов развития животного и возрастных особенностей.

Умения:

Определять фазы развития и изменения структуры.

Навыки:

Определения взаимосвязи организма и окружающей среды.

– **Анатомия животных (специалитет)**

Знания:

Особенности строения животных разных видов, строения тканей, органов и систем.

Умения:

Определять топографию органов.

Навыки:

По топографической анатомии.

– Физиологи и этология животных (специалитет)

Знания:

Работы отдельных органов и систем.

Умения:

Ориентироваться в видовых и породных особенностях животных, проводить клиническое обследование животных.

Навыки:

Работы с животными.

– Патологической физиологии (специалитет)

Знания:

Знать возможные изменения в работе органов

Умения:

Определять изменения работы

Навыки:

Определения нарушения функциональной деятельности органов и систем

2.2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

Дисциплина «**Инструментальные методы диагностики**» является основой для изучения таких дисциплин, как:

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика);
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика);
- ГИА.

3. Конечный результат обучения:

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

3.1 Универсальные компетенции (УК):

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-4).

3.3. Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью понимать современные методы лабораторных и инструментальных исследований в области морфологии, патологии, онкологии, диагностики внутренних незаразных и инфекционных болезней сельскохозяйственных, домашних, лабораторных, экзотических, клеточных, диких и промысловых животных, птиц, пчел, рыб (ПК-2);
- способностью проводить научные эксперименты на современном отечественном и зарубежном оборудовании, применять анализ и проводить критическую оценку результатов исследований, оформлять, представлять и апробировать их на конференциях различного уровня (ПК-3);
- способностью взаимно согласовывать различные факторы, обобщать, анализировать, оценивать результаты исследований, грамотно и профессионально

сопоставлять результаты собственных научных исследований с имеющимися опубликованными сведениями отечественных, зарубежных исследователей, делать соответствующие выводы по морфологии животных и птицы в норме и при патологии (ПК-4).

В результате освоения дисциплины «Инструментальные методы диагностики» аспирант должен:

Знать:

– методы инструментальной диагностики болезней животных, особенности тканей по экзогенности, электропроводности, и возможные изменения этих показателей при патологии.

Уметь:

– применять на практике полученные знания по интерпретации результатов исследования (расшифровка электрокардиограммы, рентгенограммы, зондирования и др.).

Владеть:

– приемами безопасной работы с животными, навыками работы с инструментами, приборами.

– **самостоятельно** давать самоанализ и самооценку собственной педагогической деятельности, изучать и понимать специальную (отраслевую) научную и методическую литературу, связанную с проблемами диагностики болезней и терапии животных, патологией, онкологией и морфологией животных

4. Структура и содержание дисциплины «Инструментальные методы диагностики»
 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Вид учебной работы		Всего часов, 3 семестр
Контактная работа (всего)		18,3
в том числе:		
Лекции (Л)		6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		12
Консультации (К)		0,3
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		53,7
в том числе:		
Реферат (Реф)		16
Подготовка к лекциям и к практическим занятиям		12
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)		13,7
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12*
	экзамен (Э)	
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72/18,3
	зач. ед.	2/0,51

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Образовательные технологии

5.1 Содержание разделов дисциплины

5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	К	СР	все го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	1. Рентгенология 1.1. Общая рентгенология. 1.2. Обеспечение радиационной безопасности при проведении рентгенологического исследования животных. 1.3. Методы рентгенологического исследования животных. 1.4. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставной системы животных. 1.5. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных.	1		2	6	9	Собеседование
2		2. Ультразвуковая диагностика 2.1. Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики. 2.2. Эхокардиография. 2.3. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей. 2.4. УЗИ органов грудной полости. 2.5. УЗИ поджелудочной и щитовидной железы.	1	4		6	11	Собеседование
3		3. Эндоскопия: 3.1. Гастроскопия. 3.2. Цистоскопия. 3.3. Бронхоскопия. 3.4. Лапароскопия 3.5. Ректоскопия	1	1		4	6	
4		4. Биопсия 4.1. Мягких тканей 4.2. Внутренних органов 4.3. Торакоцентез 4.4. Прокол брюшной стенки	1	1		4	6	

5	5. Томография 5.1. Линейная томография. 5.2. Магнитно-резонансная томография. 5.3. Компьютерная томография.	0,5	1		4	5,5	
6	6. Электрокардиография 6.1. Основные функции миокарда. Общая характеристика методов. Регистрация электрокардиограммы (ЭКГ). 6.2. Элементы нормальной кардиограммы. Анализ ЭКГ. 6.3. Фонокардиография и веторкардиография.	1	2		5,7	8,7	ИДЗ
7	7. Зондирование, катетеризация. 7.1 Исследование с помощью зондов и катетеров, органов пищеварительной, дыхательной, мочевыделительной систем у разных видов животных.	0,5	1		8	9,5	Тестирование
	Реферат				16	16	Реферат
	Консультация			0,3		0,3	Зачет
	ИТОГО:	6	12	0,3	53,7	72	

5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п /п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	1. Рентгенология	1. Техника радиационной безопасности при работе в рентгеновском кабинете. Устройство и управление рентгенодиагностическими аппаратами, используемыми в ветеринарии. Получение рентгеновских снимков. Рентгеноскопия животных. Рентгенодиагностика наследуемых заболеваний костно-суставной системы животных. 2. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости животных. Рентгенодиагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта животных. Рентгенодиагностика заболеваний мочевыделительной системы животных. Рентгенодиагностика системных заболеваний костей животных. Рентгенодиагностика травматических повреждений костно-суставной системы животных.	2

2	2. Ультразвуковая диагностика	1. Физические основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики. Эхокардиография. 2. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей, УЗИ органов грудной полости, УЗИ поджелудочной и щитовидной железы. Допплерография.	4
3	3. Эндоскопия	Гастроскопия. Цистоскопия. Бронхоскопия. Лапароскопия. Ректоскопия	1
4	4. Биопсия	Изучение методики проведения биопсии мягких тканей, внутренних органов. Проведение торакоцентеза. Прокол брюшной стенки	1
5	5. Томография	Ознакомление с методами исследования: линейная томография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография.	1
6	6. ЭКГ	Освоение методов электрокардиографии, фонокардиографии, векторкардиографии у животных.	2
7	7. Зондирование	Исследование органов пищеварительной системы у разных видов животных с помощью зондирования.	1
	ИТОГО:		12

5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

5.2. Самостоятельная работа аспиранта

5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	3	1. Рентгенология	Подготовка к лекции и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	6
2.		2. Ультразвуковая диагностика	Подготовка к лекции и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	6
3.		3. Эндоскопия	Подготовка к лекции и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	4
4.		4. Биопсия	Подготовка к лекции и практическим занятиям.	4

		Подготовка к контрольным испытаниям.	
5.	5. Томография	Подготовка к лекции и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	4
6.	6. ЭКГ	Подготовка к лекции и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	5,7
7.	7. Зондирование	Подготовка к лекции и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	8
8.	Реферат		16
ИТОГО:			53,7

5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 3

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины
«Инструментальные методы диагностики»

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Инструментальные методы диагностики».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

7.1. Обязательная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1	Учебное пособие	Пеньков, В.Н. Рентгенодиагностика в ветеринарии [Текст] : учеб. пособие для ф-та ветеринарной медицины / В. Н. Пеньков, В.А. Созинов ; Вятская ГСХА. Ф-т ветеринарной медицины. - Киров : Вятская ГСХА, 2011. - 49 с. : ил.	1-7	3	1	
2	Учебник	Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Ковалев С.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 544 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/52619/ , требуется регистрация.	1-7	3	Неограниченный доступ	
3	Учебник	Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Текст] : учебник для вузов / Ковалев С.П., ред. ; Курдеко А.П., ред. ; Мурзагулов К.Х., ред. - СПб. : Лань, 2014. - 544 с. : ил.	1-7	3	20	

7.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре

1	2	3	5	6	7	8
1	Учебное пособие	Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням [Текст] : учеб. пособие для вузов / Коробов А.В. [и др.]. - СПб : Лань, 2007. - 320 с.	1-7	3	5	
2	Учебное пособие	Маннион, П. Ультразвуковая диагностика заболеваний мелких домашних животных [Текст] / П. Маннион ; Пер. с англ. - М. : Аквариум-Принт, 2008. - 320 с. : ил. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 978-5-9934-0053-2.	1-7	3	5	
3	Учебное пособие	Клиническая гастроэнтерология животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Калужный И.И., ред. - М. : КолосС, 2010. - 568 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0732-4.	1-7	3	3	
4	Учебное пособие	Илларионова, В.К. Диагностика болезней сердца у собак и кошек [Текст] / В. К. Илларионова. - М. : Зоомедлит : КолосС, 2010. - 135 с. : ил.	1-7	3	3	
5	Научно-производственный журнал	Ветеринария [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; АНО "Редакция журнала "Ветеринария". - М. : Редакция журнала "Ветеринария, 1924 г.-. - - ISSN 0042-4846.	1-7	3	1	
6	Реферативный журнал	Ветеринария [Текст] : Реферативный журнал / Россельхозакадемия. - М. : ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемия, 1996 г.- ISSN 1726-9628.	1-7	3	1	
7	Информационный научно-практический журнал	Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии [Электронный ресурс] : информационный научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal ISSN 2072-6023.	1-7	3	Неограниченный доступ	
8	Научно-	Международный вестник	1-7	3	Неогра	

	практический журнал	ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007 - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal - ISSN 2072-2419.			ничен ный доступ	
9	Научный журнал	Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-. Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal - ISSN 0451-5838.	1-7	3	Неограничен ный доступ	
10	Научно-практический журнал	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г-ISSN 5-18151450-8.	1-7	3	1	

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Web of Science</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

7.4. Лицензионное программное обеспечение

<p>Наименование программного обеспечения</p>	<p>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</p>
<p>Windows Prof 7 Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная</p>
<p>Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная</p>
<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная</p>

Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
RengaArchitecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица CanpAcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
AutodeskEducationMasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Инструментальные методы диагностики»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
1	ФТД.В.01 Инструментальные методы диагностики	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 407 Celeron/1/80, 4 телевизора	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 03 Учебная лаборатория по инструментальным методам диагностики. Оборудование из лаборатории микробиологии (2101060308); Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (2101043662); Фотометр лабораторный (2101042770); Фотоэлектроколориметр ФЭК-М № 702765 (2101042778); МИКМЕД-1 (1101041308); Муляж «Корова разборная» (210106001380901); Компьютер, Стол-мойка, Доска	

			настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Экран, Центрифуга, Лабораторная посуда, Химические реактивы, Негатоскоп; Термостат	
			Аудитория 14 к (клиника) Рентгенкабинет. Аппарат для рентгена, столы, рентгеновские пленки, оцинкованные перчатки и фартук, кюветы для проявления рентгеновских пленок	
			Аудитория 1к (клиника) Кабинет узи-диагностики и электрокардиографии. Аппарат цифровой ультразвуковой диагност.ветеринарный (2101340343); Аппарат ультразвуковой диагностики с программой «Сономед»; Электрокардиограф с программой «Полиспектр»; Электрокардиограф «Малыш»; кушетка медицинская; столы и стулья	
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год

			ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p>Аудитория 03</p> <p>Учебная лаборатория по инструментальным методам диагностики.</p> <p>Оборудование из лаборатории микробиологии (2101060308);</p> <p>Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (2101043662); Фотометр лабораторный (2101042770);</p> <p>Фотоэлектроколориметр ФЭК-М № 702765 (2101042778); МИКМЕД-1 (1101041308); Муляж «Корова разборная» (210106001380901);</p> <p>Компьютер, Стол-мойка, Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Экран, Центрифуга, Лабораторная посуда, Химические реактивы, Негатоскоп; Термостат</p>	
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		<p>Аудитория 440</p> <p>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865,</p> <p>Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846,</p> <p>Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865,</p> <p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
			<p>Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956,</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт»,</p>

			лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1 год
--	--	--	--

* Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п /п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в том числе			
						научно-педагогический			в организациях по направлению профессиональной деятельности
1	ФТД.В.01 Инструментальные методы диагностики	Кочуева Наталья Анатольевна, профессор	Ленинградский ветеринарный институт, ветеринария Ивановский государственный университет, преподаватель высшей школы	Доктор биологических наук, профессор	34	29	5	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, профессор	Штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Инструментальные методы диагностики» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Составитель (и):

Профессор кафедры внутренних незаразных болезней,

хирургии и акушерства _____

Заведующий кафедрой _____