

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.06.2022 10:20:29  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Факультет Биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин

Утверждаю

декан факультета БВМ

Ильина О.П. 

«24» июля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины

**«Клиническая онкология мелких домашних животных и зоокультуры»**

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 – Ветеринария  
специализация «Болезни мелких домашних животных и зоокультуры»  
(уровень специалитета)

Форма обучения: очная, заочная  
5 курс, 10 семестр / 6 курс

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель освоения дисциплины:

- подготовка ветеринарных врачей с теоретическими знаниями и практическими навыками в области онкологических заболеваний мелких домашних животных и зоокультур, позволяющими устанавливать диагностическую визуализацию опухолей, осуществлять основные методы лечения и предупреждать рецидивы.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить патогенез опухолевого процесса;
- освоить методы диагностики онкологических заболеваний у мелких домашних животных;
- изучить онкологические заболевания различных органов и систем организма мелких домашних животных;
- освоить основные методы лечения и предупреждения рецидивов опухолей мелких домашних животных.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Клиническая онкология мелких домашних животных и зоокультуры» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается на 5 курсе в 10 семестре очной формы обучения и на 6 курсе заочной формы обучения.

Форма итогового контроля зачет.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

### (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1	способность и готовность проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям,	ИД-1ПК-1 Знает анато-физиологические основы функционирования организма, методики клиничко-иммунобио-	<b>Знать:</b> Методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; - Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования;

	<p>выполнять клиническое исследование органов и систем животных, применять специальные методы клинического исследования, анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований, использовать специализированное оборудование и инструменты, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>логического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества.</p>	<p>- Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм;  - Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности;  <b>Уметь:</b>  - Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных;  - Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных.  <b>Владеть:</b> Методикой сбора анамнеза жизни и болезни животных;  - Методами фиксации животных при проведении их клинического обследования;  - Техникou проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;  - Методиками интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;</p>
		<p>ИД-2ПК-1 Способен анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструменталь-</p>	<p><b>Знать:</b>  - Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;  - Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилак-</p>

		<p>ные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты.</p>	<p>тики и лечения животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного;</li> <li>- Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований;</li> <li>- Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b>  Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования;</li> <li>- Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами;</li> <li>- Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии;</li> <li>- Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза;</li> <li>- Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> Методикой сбора анамнеза жизни и болезни животных;</p>
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Методами фиксации животных при проведении их клинического обследования;</li> <li>- Техникou проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</li> <li>- Методиками интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;</li> </ul>
<b>ПК-2</b>	<p>умение правильно применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с болезнями различной этиологии, выбирать адекватный алгоритм и критерии медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями</p>	<p><b>ИД-1ПК-2</b> Использует значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.</p>	<p><b>Знать:</b> Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</li> <li>- Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению;</li> <li>- Оперативные методы лечения животных и показания к их применению;</li> <li>- Методы фиксации животных при проведении их лечения;</li> <li>- Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингуальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</li> <li>- Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного;</li> <li>- Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на</li> </ul>

		<p>организм животного;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур;</li> <li>- Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;</li> <li>- Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</li> <li>- Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации;</li> <li>- Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</li> <li>- Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</li> <li>- Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Методами медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и</p>
--	--	--

			<p>лечения животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оперативными методами лечения животных и показания к их применению;</li> </ul> <p>Методы фиксации животных при проведении их лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техникой введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;</li> <li>- Методами и техникой немедикаментозных воздействий на организм животного;</li> <li>- Техникой проведения хирургических операций в ветеринарии; <ul style="list-style-type: none"> <li>- специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</li> </ul> </li> <li>- специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.</li> </ul>
		<p><b>ИД-2ПК-2</b>  Обосновывает врачебным мышлением и реализует основные методы профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническое обследование животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностику состояния репродуктивных органов и молочной железы, методы профилактики родовой и послеродовой патологии; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов;</li> <li>- Техника проведения хирургических операций в ветеринарии;</li> <li>- Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;</li> <li>- Форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценивать эффективность лечения;</li> </ul>

			<p>- Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.</p> <p><b>Владеть:</b>  Методами медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>- Оперативными методами лечения животных и показания к их применению;</p> <p>Методы фиксации животных при проведении их лечения;</p> <p>- Техникou введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами;</p> <p>- Методами и техникой немедикаментозных воздействий на организм животного;</p> <p>- Техникou проведения хирургических операций в ветеринарии;</p> <p>- специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</p> <p>- специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.</p>
--	--	--	---

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и

состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 10 , вид отчетности – зачет (10 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	10 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108/3</b>	<b>180/3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	22	22
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	22	22
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-

<sup>1</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачетной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачетная единица (36 часов)

Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	44	44
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	20	20
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

### 5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 6, вид отчетности 6 курс – зачет

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	
	всего	1 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	14	14
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	16	16
Самостоятельное изучение разделов	54	54
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	20	20
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

<sup>3</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>4</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>10 семестр</b>						
<b>1</b>	<b>Оценка пациентов с опухолями.</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	
1.1	Тема Введение в дисциплину. Специфика онкологических болезней у животных. Цели и задачи. Организация работы с животными с онкологическими заболеваниями.	2		2	4	
1.2	Тема Классификация опухолей.	2		2	4	
1.3	Тема Диагностическая визуализация опухолей.	2		2	4	
1.4	Тема Методы биопсии.	2		2	4	
1.5	Тема Цитологическая диагностика новообразований.	2		2	4	Коллоквиум
<b>2.</b>	<b>Онкологические заболевания различных органов и систем.</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>24</b>	
2.1	Тема Онкологические заболевания кожи и молочной железы.	2		2	6	
2.2	Тема Онкологические заболевания пищеварительной системы.	2		2	6	
2.3	Тема Онкологические заболевания скелетно-мышечного аппарата.	2		2	6	
2.4	Тема Онкологические заболевания дыхатель-	2		2	6	Коллоквиум

	ной системы.				
<b>3.</b>	<b>Основные методы лечения опухолей.</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>20</b>
3.1	Тема Онкологическая хирургия. Химиотерапия.	2		2	10
3.2	Тема Лучевая терапия. Искусственная гипертермия.	2		2	10
	<b>Итого за 10 семестр</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>64</b>
	<b>Зачет</b>				
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>64</b>
				<b>108</b>	

### 6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 курс</b>						
<b>1.</b>	Тема Классификация опухолей.	1		2	10	Выполнение контрольной работы  Зачет
2.	Тема Диагностическая визуализация опухолей.	1		2	10	
3.	Тема Методы биопсии.	1		2	10	
<b>4.</b>	Тема Цитологическая диагностика новообразований.	1		2	12	
5.	Онкологическая хирургия. Химиотерапия.			2	12	
6.	Лучевая терапия. Искусственная гипертермия.			2	10	
7.	Онкологические заболевания кожи и молочной железы.			2	10	

	Выполнение контрольной работы					<b>16</b>
	<b>Зачет</b>					
	<b>ИТОГО за 6 курс</b>					
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>74</b>	<b>16</b>
					<b>108</b>	

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>5</sup>:**

#### **7.1.1. Основная литература:**

1. Васильев Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD [Электронный ресурс] / Ю. Г. Васильев. - Электрон. текстовые дан. - Москва:Лань",2015.-Режим доступа:[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=60226](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60226). - ISBN 978-5-8114-1811-4:Б.ц.

2. Якунина, М.Н. Рак молочной железы у собак и кошек / В.А. Голубева, Д.В. Гаранин, М.Н. Якунина .— М. : Зоомедлит : КолосС, 2010 .—режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227363?cldren=0>

#### **7.1.2. Дополнительная литература:**

1. Дашко Д.В., Силкин И.И., Тарасевич В.Н., Лозовская Е.А. Хирургические болезни мелких домашних животных. Методические указания.- Иркутск: Изд-во «Иркутского ГАУ», 2015. 69 с.

2. [Намсараев С.Д.](#) Общая патология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. Д. Намсараев, Ц. Л. Лудыпов, С. Г. Долганова ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. - 145 с.

3. Физиология и патология молочной железы домашних животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Балтухаева, Ю. И. Созонов, О. П. Ильина, Б. Я. Власов, Н. К. Шотников ; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2010. - 229 с.

4. Якунина, М.Н. Рак молочной железы у собак и кошек / М. Н. Якунина, В. А. Голубева, Д. В. Гаранин, 2010. - 79 с.

### **7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. <http://www.rucont.ru/> - информационная система.

2. <http://e.lanbook.com/>- электронно-библиотечная система.

3. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»

4. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>

### **7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

<sup>5</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	2	3	4
1	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 613 – учебная аудитория	<b>Специализированная мебель:</b> стол ученический - 22 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 45 шт, доска учебная зелёная, трибуна (600*500*1200), оконные жалюзи. <b>Технические средства обучения:</b> проекционный экран Classik Solution Lyra E(220*220), крепление для проектора Classik Solution, проектор, схемы, плакаты, таблицы, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus P55VA.	Для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий
2	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 614 – учебная аудитория	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 9 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол металлический с тумбой - 1 шт, стулья - 20	Для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.

		шт., доска меловая зелёная - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 1 шт, станок для фиксации крупных животных - 1 шт, лампа бактерицидная - 1 шт, экран на треноге 200x200см. <b>Технические средства обучения:</b> Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus P55VA, мультимедийное оборудование.	тестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий
3	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 624 – учебная аудитория	<b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 31 шт., Доска меловая зелёная - 1 шт, трибуна - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 4 шт, стеллаж комбинированный со стеклом - 3 шт, стеллаж - 2 шт, экран на треноге 200x200см. <b>Технические средства обучения:</b> Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия. Ноутбук Asus P55VA. Мультимедийное оборудование.	Для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий
4	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 627 – учебная аудитория	<b>Специализированная мебель:</b> стол лабораторный - 9 шт, стулья - 18 шт, печь муфельная - 1 шт, аквадистиллятор - 1 шт, шкаф вытяжной - 1 шт, мойка для посуды - 1 шт, центрифуга - 2 шт, стеллаж комбинированный - 5 шт, термостат ТФ-80 - 2 шт, термостат ТФ-160 - 1 шт, сушижаровой шкаф СШ-80 - 1 шт, шкаф медицинский - 2 шт, сейф - 1 шт, стерилизатор воздушный 20 - 1 шт, доска учебная зелёная, трибуна, оконные жалюзи. <b>Технические средства обучения:</b> экран на треноге 200x200см, аппарат рентгеновский портативный	Для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий

		переносной ORANGE-1060HF, панель- детектор PZ, стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором, электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный, УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком. Ноутбук Asus P55VA. Мультимедийное оборудование.	
5	664026 Иркутск улица Тимирязева , 59 Иркутский ГАУ, ауд. 28 – читальный зал	<b>Специализированная мебель:</b> столы, стулья; <b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon – 1 шт., принтер – 1 шт.	Для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

### Рейтинг-план дисциплины

5 курс, 10 семестр

Лекции – 22 часа. Лабораторные занятия – 22 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 3 коллоквиума.

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 10 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
<b>Раздел 1. Оценка пациентов с опухолями.</b> Тема 5. Методы биопсии. Тема 6. Цитологическая диагностика новообразований.	20	19 неделя
<b>Раздел 2. Онкологические заболевания различных органов и систем.</b> Тема 13. Онкологические заболевания нервной системы. Тема 14. Онкологические заболевания эндокринной системы.	20	23 неделя
<b>Раздел 3. Основные методы лечения опухолей.</b> Тема 15. Онкологическая хирургия. Тема 16. Химиотерапия.	20	27 неделя

Итого	60
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100

#### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 - 12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен		20-40

#### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 - Ветеринария, специализация «Болезни мелких домашних животных и зоокультуры»

Программу составил:  Ph.D., к.в.н., доцент Павлов Станислав Андреевич

Программа одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин

протокол № 11 от 29 июня 2020 года.

Заведующий кафедрой  д.б.н., профессор Силкин И.И.