

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Горно-Алтайский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

**Болезни репродуктивных органов у мелких  
непродуктивных животных**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Учебный план 36.05.01\_2019\_939.plx  
36.05.01 Ветеринария  
Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Квалификация **ветеринарный врач**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 8
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	50,2	
часов на контроль	8,85	

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	15 3/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	28	28	28	28
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
Консультации (для студента)	0,8	0,8	0,8	0,8
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,95	48,95	48,95	48,95
Сам. работа	50,2	50,2	50,2	50,2
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Бессонова Н.М.



Рабочая программа дисциплины

**Болезни репродуктивных органов у мелких непродуктивных животных**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017г. №974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 31.01.2019 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры  
**кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от 19.06.2019 протокол № 10

Зав. кафедрой Попеляева Наталья Николаевна



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Попеляева Наталья николаевна

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	<i>Цели:</i> теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология у мелких непродуктивных животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.
1.2	<i>Задачи:</i> овладение знаниями: 1. О физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах у мелких непродуктивных животных в период оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде; 2. Применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных; 3. По профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма у кошек и собак;

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Анатомия животных
2.1.2	Физиология и этология животных
2.1.3	Цитология, гистология и эмбриология
2.1.4	Оперативная хирургия с топографической анатомией
2.1.5	Патологическая физиология
2.1.6	Клиническая анатомия
2.1.7	Клиническая физиология
2.1.8	Кинология
2.1.9	Фелинология
2.1.10	Ветеринарная фармакология. Токсикология
2.1.11	Анатомия мелких непродуктивных животных
2.1.12	Латинский язык
2.1.13	Разведение мелких непродуктивных животных
2.1.14	Акушерство и гинекология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Внутренние незаразные болезни
2.2.2	Эпизоотология и инфекционные болезни
2.2.3	Производство биопрепаратов для непродуктивных животных

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-1: Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному</b>	
<b>ИД-1.ПК-1: Знать анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического 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 животных методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных; особенности их проявления болезней.</b>	
особенности строения половых органов, тип плаценты, строение плодных оболочек, анатомио- физиологические особенности строения половой системы мелких непродуктивных животных. Физиологию оплодотворения, беременности и родового процесса, эффективные средства профилактики и терапии органов мочеполового аппарата и молочной железы.	
<b>ИД-2.ПК-1: Уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять</b>	

<b>специализированное оборудование и инструменты; планировать комплекс профилактических и лечебных мероприятий; разрабатывать алгоритмы медикаментозного и немедикаментозного лечения; осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт и использовать его в практической деятельности.</b>							
зная особенности строения половых органов, тип плаценты, строение плодных оболочек, анатомо-физиологические особенности строения половой системы мелких непродуктивных животных, перечень медико-технической и ветеринарной аппаратуры, инструментария и оборудования, применяемых для приготовления и назначения лекарственных средств, методы асептики и антисептики и их применение во время оперативного вмешательства во время родов, физиологию оплодотворения, беременности и родового процесса, эффективные средства профилактики и терапии органов мочеполового аппарата и молочной железы применить полученные знания на практике; правильно пользоваться ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных в лечебных целях при гинекологических заболеваниях, проводить гинекологическую диспансеризацию, проводить диагностические акушерско-гинекологические мероприятия по выявлению заболеваний и бесплодия у мелких непродуктивных животных. Определять беременность, владеть техникой оказания родовспоможения, ставить диагноз и дифференциальный диагноз на патологию половых органов. Родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах. Умеет оформлять документацию, журналы регистрации и истории болезни.							
<b>ИД-3.ПК-1: Владеть приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных.</b>							
методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности животных, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных.							
<b>ПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при различных заболеваниях.</b>							
<b>ИД-1.ПК-2: Знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска возникновения болезней; патологию животных; методы . выполнения лечебно-профилактических процедур у животных; правила охраны труда.</b>							
генетические, зоосоциальные, зоотехнологические, природные, антропогенные факторы риска возникновения болезней; норму и патологию животных;							
методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных;							
правила охраны труда.							
<b>ИД-2.ПК-2: Уметь проводить обследование и анализировать документацию по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней; разрабатывать комплекс мероприятий лечению болезней различной этиологии; осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт и использовать их в практической деятельности</b>							
проводить обследование и анализировать документацию по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней; разрабатывать комплекс мероприятий лечению болезней различной этиологии; осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт и использовать их в практической деятельности							
<b>ИД-3.ПК-2: Владеть врачебным мышлением, методами клинического обследования животных; основными методами диагностики, лечения и профилактики болезней животных</b>							
врачебным мышлением, методами клинического обследования животных; основными методами диагностики, лечения и профилактики болезней животных связанных с репродуктивной системой собак и кошек.							

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных						

1.1	Анатомо-физиологические основы размножения животных /Лек/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Конспект
1.2	Анатомо-физиологическая, топографическая характеристика и особенности строения половых органов самок. /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Устный опрос. Оформление лабораторной работы.
1.3	Основы ветеринарного акушерства и андрологии: анатомо-физиологические основы размножения самок и самцов. /Ср/	8	10	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Доклад
	<b>Раздел 2. Основы естественного осеменения животных. Беременность.</b>						
2.1	Разработка системы мероприятий для диагностики беременности у кошек и собак. /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Устный опрос, оформление работы.
2.2	Основы естественного осеменения животных. Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных. Физиология и патология беременности /Лек/	8	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Конспект лекции
2.3	Биология оплодотворения, физиология беременности, диагностика у кошек и собак, продолжительность плодношения у разных самок; календарь беременности и предполагаемых родов. /Ср/	8	10	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Доклад реферата.
	<b>Раздел 3. Физиология родов и послеродового периода.</b>						
3.1	Физиология родов и послеродового периода. /Лек/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Конспект
3.2	Организация оказания содействия при нормальных родах мелким непродуктивным животным /Лаб/	8	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Устный опрос. Оформление работы.
3.3	Физиология родов и послеродового периода: стадии и продолжительность родов у мелких непродуктивных животных ( факторы, причины и теории развязывания родового процесса у самок); предвестники родов, позиции, предлежания, членорасположения плода в процессе родов; помощь при нормальных и патологических родах. Течение и продолжительность послеродового периода у самок разных видов, факторы. /Ср/	8	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 4. Патология беременности и родов</b>						
4.1	Патология родов и послеродового периода. Болезни беременных животных. /Лек/	8	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Конспект

4.2	Разработка систем диагностики, терапии и профилактики гинекологической патологии. Патология родов и послеродового периода /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Устный опрос, оформление работы.
4.3	Искусственное прерывание беременности Патология щенности. Аборты. Персистенция плодов. Внематочная беременность. Щенность и паховая грыжа Роды и послеродовой период течения родов у самок мелких непродуктивных животных. Послеродовой период Патология родов (дистоксия) Патологическое течение родов. патологическом течении родов. Задержание последа Патология послеродового периода. Выпадение матки. Послеродовая кровотечение. Каннибализм Заболевания матки эндометрит. /Ср/	8	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Доклад
<b>Раздел 5. Особенности строения и функции молочной железы. Болезни.</b>							
5.1	Особенности строения и функции молочной железы у кошек и собак. Болезни и аномалии молочной железы /Лек/	8	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Конспект
5.2	Диагностика и лечение болезней молочной железы. /Лаб/	8	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	Устный опрос, оформление работы.
5.3	Болезни и аномалии молочной железы; маститы и их классификация. Диагностика, патогенез, клинические признаки, лечебные и профилактические мероприятия и меры предупреждения болезней молочной железы у непродуктивных животных. /Ср/	8	9	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Доклад.
<b>Раздел 6. Бесплодие</b>							
6.1	Ветеринарная гинекология и андрология; основы ветеринарной гинекологии и андрологии; бесплодие самок непродуктивных; бесплодие самцов (импотенция). Методы стимуляции репродуктивной функции у животных /Ср/	8	5,2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Реферат
6.2	Бесплодие самок и самцов. /Лек/	8	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Конспект
6.3	Диагностика и лечение бесплодия у животных. /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	Реферат. Доклад.
<b>Раздел 7. Консультации</b>							

7.1	Консультация по дисциплине /Конс/	8	0,8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	<b>Раздел 8. Промежуточная аттестация (зачёт)</b>						
8.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	8	8,85	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
8.2	Контактная работа /КСРАтт/	8	0,15	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-3.ПК-1 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Видовые особенности анатомического строения половых органов животных ( собак и кошек)  
 Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самок  
 Овогенез, время овуляции, артезия фолликулов, образование, развитие и строение желтого тела  
 Половые гормоны и их действие у самок разных видов  
 Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов. Зрелость организма.  
 Половой цикл и его стадии. Особенности полового возбуждения, течки, охоты и овуляции непродуктивных животных.  
 Особенности полового сезона у плотоядных и других животных  
 Видовые особенности полового цикла у самок. Поли- и моноциклические животные. Неполюценные половые циклы (анестральный, ареактивный, алибидный, ановуляторный и др.).  
 Особенности строения половых органов самцов. Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самцов.  
 Сперматогенез, и его продолжительность у самцов разных видов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов  
 Нейро-гуморальная регуляция половой функции у самок и самцов  
 Эндокринология. Гипоталамо- гипофизарно- эпифизо- гонадальная система. Половые гормоны: рилизинг-факторы, гонадотропильные (фолликулостимулирующий, лютеинизирующий; пролактин, окситоцин) и гонадальные (эстерогены, прогестины, релаксин); простагландины в регуляции половой функции.  
 Сущность процесса оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйцеклетки. Стадии оплодотворения.  
 Имунные реакции организма самки на сперму. Стадии развития зиготы. Факторы, способствующие оплодотворению  
 Беременность как физиологический процесс. Виды беременности.  
 Продолжительность беременности у непродуктивных животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек  
 Типы плацент у кошек и собак. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс  
 Плацентарный барьер. Нервно-гуморальная регуляция беременности.  
 Клинические методы определения беременности  
 Лабораторные методы и применение аппаратов ультразвука, рентгена и УЗИ для диагностики беременности, их оценка.

### 5.2. Темы письменных работ

Темы рефератов  
 Основы ветеринарного акушерства и андрологии: анато-физиологические основы размножения самок и самцов;  
 Биология оплодотворения, физиология беременности, диагностика у кошек и собак, продолжительность плодношения у разных самок; календарь беременности и предполагаемых родов.  
 Болезни беременных животных, аборт- классификация, причины. Исходы, меры профилактики патологии беременности.  
 Физиология родов и послеродового периода: стадии и продолжительность родов у мелких непродуктивных животных ( факторы, причины и теории развязывания родового процесса у самок); предвестники родов, позиции, предлежания, членорасположения плода в процессе родов; помощь при нормальных и патологических родах.  
 Течение и продолжительность послеродового периода у самок разных видов, факторы.  
 Болезни и аномалии молочной железы; маститы и их классификация. Диагностика, патогенез, клинические признаки, лечебные и профилактические мероприятия и меры предупреждения болезней молочной железы у непродуктивных животных.  
 Ветеринарная гинекология и андрология; основы ветеринарной гинекологии и андрологии; бесплодие самок непродуктивных; бесплодие самцов (импотенция). Методы стимуляции репродуктивной функции у животных.

## Фонд оценочных средств

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Дюльгер Г.П., Дюльгер П.Г.	Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное	Санкт-Петербург: Лань, 2018	<a href="https://e.lanbook.com/book/106886">https://e.lanbook.com/book/106886</a>
Л1.2	Дюльгер Г.П., Седлецкая Е.С.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018	<a href="https://e.lanbook.com/book/104869">https://e.lanbook.com/book/104869</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Полянцев Н.И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2015	<a href="https://e.lanbook.com/book/60049">https://e.lanbook.com/book/60049</a>
Л2.2	Полянцев Н.И.	Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: практикум	Санкт-Петербург: Лань, 2016	<a href="https://e.lanbook.com/book/71726">https://e.lanbook.com/book/71726</a>

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS Office
6.3.1.3	MS WINDOWS
6.3.1.4	NVDA

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
6.3.2.2	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	лекция-визуализация	
	дискуссия	
	ситуационное задание	

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
22 В2	Кабинет терапии, диагностики, диетологии и анестезиологии. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, столы, стулья. Плакаты, доска, кафедра, КФК, анализатор мочи, счетчик электронно цифровой СГ ЭЦ 15МиСПУ, счетчик цифровой, раздаточный материал, счетчик лейкоформул, стетофонендоскоп, зевники, перкуссионный молоточек, термометр, щипцы для фиксации, сумка для обследования животных 2-4 кг, сумка для обследования животных 4-6 кг
217 В1	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Проектор, интерактивная доска. Компьютеры с доступом в Интернет

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторные работы по каждому разделу, приведенному в технологической карте учебного курса, выполняются согласно учебному плану. Для выполнения лабораторных работ студент получает необходимое оборудование и выполняет работу

согласно плану, с соблюдением необходимой техники безопасности, при необходимости получает консультацию у преподавателя.

Работа считается выполненной если:

- студент выполнил все задания
- осмыслил теоретический материал
- аккуратно оформил лабораторную работу
- сформировал правильные выводы и дал письменные ответы на контрольные вопросы
- защитил работу

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Подготовка докладов, выступлений и рефератов, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины:

Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нем в обобщенном виде представляется материал на определенную тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п. Объем до 15 страниц.

Доклад представляет публичное, развёрнутое сообщение (информирование) по определённому вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определенным, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решенных самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить на них пояснения на консультации.

Самостоятельная работа в рамках курса предполагает следующие действия:

1. Внимательно просмотреть записи, сделанные на занятии.
2. Прочитать материал по теме, обсуждаемой на занятии, в учебнике.
3. Прочитать дополнительную литературу по данной теме.
4. Выполнить предложенные преподавателем практические упражнения.
5. Проверить правильность выполнения предложенных упражнений.
6. Проанализировать свои ошибки.
7. При необходимости подготовить вопрос преподавателю на занятии.