

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейников Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.06.2024 12:01:57

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d6986ab02558741288f915a1551fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я. ГОРИНА**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной меди-
цины, доцент



В.В. Дронов

мая

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Лекарственные и ядовитые растения

Направление подготовки/специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Квалификация: Ветеринарный врач

Год начала подготовки: 2024

Майский, 2024

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 974;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г., № 245;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. № 712н

Составители: канд. с.-х. наук, доцент С.В. Наумова.

Рассмотрена на заседании кафедры морфологии, физиологии, инфекционной инвазионной патологии
« 18 » апреля 2024 г., протокол №19

Зав. кафедрой



Водяницкая С.Н.

Согласована с выпускающей кафедрой незаразной патологии
« 16 » мая 2024 г., протокол №10

Зав. кафедрой



Яковлева И.Н.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы



Роменская Н.В.

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекарственные и ядовитые растения – дисциплина, изучающая лекарственные и ядовитые растения и их действие на организм животного при профилактике и лечении того или иного заболевания.

1.1. Цель изучения дисциплины – ознакомление с дикорастущими и культивируемыми растениями, при поедании которых у животных возможны отравления, а также с теми их видами, которые используются как лекарственные средства.

1.2. Задачи:

- дать общеготаническую характеристику видов и семейств растений, известных в официальной и народной медицине как лекарственные и ядовитые;
- ознакомить студента с внешним видом растений в естественных условиях произрастания и по гербарии, с ареалом их произрастания;
- дать определение биологически активным и токсическим веществам, содержащимся в растениях, раскрыть их механизм действия на организм;
- ознакомить с условиями, способами выращивания, накоплению в растениях действующих веществ, и правилами заготовки цельного растения для лечебных целей;
- при изучении растений обращать внимание на клинические проявления фитотоксикозов и меры по их профилактике;
- ознакомить с видами лекарственных и ядовитых растений, занесенных в Красную книгу, находящихся под охраной.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Лекарственные и ядовитые растения относятся к дисциплинам обязательной части (Б1.О.16) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Биология (школьный курс) 2. Латинский язык и основы ветеринарной терминологии 3. Неорганическая и аналитическая химия 4. Органическая и физколлоидная химия
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: - биномиальную ботаническую номенклатуру; - латинские наименования растения и их семейств; - роль соединений биогенных элементов; - основные биологически активные вещества; уметь: - определять виды растений в биотопе; - организовывать и планировать исследования;

	<p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками качественного и количественного анализа веществ; - базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике
--	---

Дисциплина является предшествующей для ветеринарной фармакологии, токсикологии, терапии животных, зоогигиены.

Преподавание курса Лекарственные и ядовитые растения неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Определяет место организма в систематике соответствующего царства, оценивая особенности его структуры и функции, роль в биосфере	Знать: по внешнему виду лекарственные и ядовитые растения, произрастающие в данной местности, их латинские названия; основные направления охраны природы и лекарственных растительных ресурсов; как готовить лекарственные формы из растений. Уметь: заготавливать и хранить лекарственное сырье; изготавливать гербарий. Владеть: методиками отбора проб и направления их в лабораторию на ботанический анализ растений.
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1. Интерпретирует и оценивает влияние природных факторов на состояние организма животных	Знать: содержание в лекарственных растениях, действующих начал и их общее влияние на состояние животных; потенциальную опасность ядовитых растений, их воздействие на организмы с.-х. животных, птиц и пчел. Уметь: взвешивать и изготавливать лекарственные формы из растительного сырья (отвары, настои, сборы); предупреждать отравления; оказывать помощь при отравлениях. Владеть: методиками отбора проб патматериала и направления их в лабораторию на анализ при подозрении на отравление.

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объем учебной работы, час	
	Очная	Заочная
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)		
Семестр изучения дисциплины	2	1 курс
Общая трудоемкость, всего, час	108	108
зачетные единицы	3	3
1. Контактная работа		
1.1. Контактная аудиторная работа (всего)	36,25	12,45
В том числе:		
Лекции (<i>Лек</i>)	18	2
Лабораторные занятия (<i>Лаб</i>)	-	-
Практические занятия (<i>Пр</i>)	18	8
Установочные занятия (<i>УЗ</i>)	-	2
Предэкзаменационные консультации (<i>Конс</i>)	-	-
1.2. Промежуточная аттестация		
Зачет (<i>КЗ</i>)	0,25	0,25
Экзамен (<i>КЭ</i>)	-	-
Выполнение курсовой работы (проекта) (<i>КНKP</i>)	-	-
Выполнение контрольной работы (<i>ККН</i>)	-	0,2
1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)	18	4
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)		
53,75	91,55	
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	10	2
Самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям	10	4
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	16	47,55
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	13,75	34
Подготовка к зачёту	4	4

4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час							
	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			
	Всего	Лекции	Практ. занятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Практ. занятия	Самостоятельная работа
Модуль 1. Общие сведения и основные виды лекарственных и ядовитых растений	43	8	8	27	50	-	4	46
1. Лекарственные и ядовитые растения: вчера, сегодня, завтра	8	2	2	4	10	-	-	10
2. Целебные свойства лекарственных растений	10	2	2	6	16	-	4	12
3. Растения, оказывающие возбуждающее действие на ЦНС	8	2	2	4	12	-	-	12
4. Растения, оказывающие угнетающее действие на ЦНС	8	2	-	6	12	-	-	12
<i>Итоговое занятие по модулю 1</i>	9	-	2	7	-	-	-	-
Модуль 2. Группы растений по характеру их воздействия на организм животных	46,75	10	10	26,75	51,55	2	4	45,55
1. Растения, воздействующие на сердечно-сосудистую систему	8	2	2	4	12	2	-	10
2. Растения, образующие (при определенных условиях) синильную кислоту и вызывающие аноксемические явления	8	2	2	4	12	-	2	10
3. Растения, сенсibiliзирующие (повышающие чувствительность) животных к действию солнечного света	8	2	2	4	12	-	2	10
4. Растения, вызывающие симптомы поражения печени	8	2	2	4	15,55	-	-	15,55
5. Растения, вызывающие порчу молока и мёда	6	2	-	4				
<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>	8,75	-	2	6,75	-	-	-	-
<i>Текущие консультации</i>								
<i>Установочные занятия</i>							2	
<i>Промежуточная аттестация</i>			0,25				0,45	
<i>Контактная аудиторная работа (всего)</i>	36,25	18	18	-	12,45	2	8	-
<i>Контактная внеаудиторная работа (всего)</i>		18				4		
<i>Самостоятельная работа (всего)</i>		53,75				91,55		
<i>Общая трудоемкость</i>		108				108		

4.3 Содержание дисциплины

Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины
Модуль 1. «Общие сведения и основные виды лекарственных и ядовитых растений»
1. Лекарственные и ядовитые растения: вчера, сегодня, завтра.
1.1. Предмет, цель, задачи и перспективы развития дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения». Структура дисциплины и ее связь с другими науками
1.2. Краткая история дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения» и роль зарубежных и отечественных ученых в её развитии
1.3. Заготовка, сушка, хранение лекарственных растений
1.4. Лекарственные свойства фруктовых растений: вишня обыкновенная, груша обыкновенная, слива домашняя, яблоня домашняя
2. Целебные свойства лекарственных растений и их химический состав
2.1. Целебные свойства лекарственных растений и их химический состав
2.2. Классификация ядовитых растений и их использование в ветеринарии
2.3. Садово-огородные растения, используемые в фитотерапии
3. Растения, вызывающие возбуждение центральной нервной системы
3.1. Растения, вызывающие возбуждение ЦНС
3.2. Растения, вызывающие возбуждение ЦНС и одновременно действующие на сердце, пищеварительный тракт и почки
3.3. Растения, вызывающие признаки геморрагического диатеза (множественных кровоизлияний)
3.4. Клубнеплоды и корнеплоды растений как средства профилактики и лечения заболеваний
4. Растения, вызывающие угнетение и паралич центральной нервной системы
4.1. Растения, вызывающие угнетение и паралич ЦНС
4.2. Растения, вызывающие угнетение ЦНС и одновременно действующие на пищеварительный тракт и сердечно - сосудистую систему
4.3. Растения, вызывающие симптомы солевого обмена
Итоговый контроль знаний по темам модуля 1
Модуль 2. «Группы растений по характеру их воздействия на организм животных»
1. Растения, воздействующие на сердечно - сосудистую систему
1.1. Сборы, применяемые для лечения сердечно - сосудистых заболеваний
1.2. Фитотерапия атеросклероза, хронической сердечной недостаточности, гипертонической болезни, гипотонии
1.3. Растения, входящие в состав витаминных и общеукрепляющих сборов
1.4. Растения и иммунитет животного организма
2. Растения, образующие (при определенных условиях) синильную кислоту и вызывающие аноксемические явления
2.1. Растения, образующие (при определенных условиях) синильную кислоту и вызывающие аноксемические явления
2.2. Растения, образующие (при определенных условиях) низшие соединения азота
2.3. Эфирные масла, как одно из древнейших фитотерапевтических средств
2.4. Сборы, применяемые для лечения заболеваний органов пищеварения
3. Растения, сенсibiliзирующие (повышающие чувствительность) животных к действию солнечного света
3.1. Растения, сенсibiliзирующие (повышающие чувствительность) животных к действию солнечного света
3.2. Фитотерапия кожных заболеваний
3.3. Растения и сборы против паразитов животных
4. Растения, вызывающие симптомы поражения печени

Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины
4.1. Растения, вызывающие симптомы поражения печени
4.2. Фитотерапия и сахарный диабет
4.3. Сборы, применяемые при лечении заболеваний почек и мочевыводящих путей
5. Растения, вызывающие порчу молока и мёда
5.1. Растения, вызывающие порчу молока и мёда
5.2. Растения - медоносы
5.3. Лекарственные растения, применяемые при лечении органов дыхания
Итоговый контроль знаний по темам модуля 2

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (дневная форма обучения)

№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Объем учебной работы, час				Форма контроля знаний	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
			Общая трудоемкость	Лекции	Практич. занятия	Самост. работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по дисциплине		ОПК-1, ОПК-2	108	18	18	53,75	Зачет	51	100
I. Рубежный рейтинг							Результаты сдачи модулей	31	60
Модуль 1. Общие сведения и основные виды лекарственных и ядовитых растений		ОПК-1, ОПК-2	43	8	8	27		15	30
1.	Лекарственные и ядовитые растения: вчера, сегодня, завтра		8	2	2	4	Тестирование (Л) Задание (Пз)	3	6
2.	Целебные свойства лекарственных растений и их химический состав		10	2	2	6	Тестирование (Л) Задание (Пз)	3	6
3.	Растения, вызывающие возбуждение ЦНС		8	2	2	4	Тестирование (Л) Задание (Пз)	3	6
4.	Растения, вызывающие угнетение и паралич ЦНС		8	2	-	6	Тестирование (Л)	3	6

	Итоговый контроль знаний по темам модуля 1		9	-	2	7	Тестовый контроль	3	6
Модуль № 2. Группы растений по характеру их воздействия на организм животных		ОПК-1, ОПК-2	46,75	10	10	26,75		16	30
1.	Растения, воздействующие на сердечно - сосудистую систему		8	2	2	4	Тестирование (Л) Задание (Пз)	3	6
2.	Растения, образующие при определенных условиях синильную кислоту и вызывающие аноксемические явления		8	2	2	4	Тестирование (Л)	3	6
3.	Растения, сенсibiliзирующие (повышающие чувствительность) животных к действию солнечного света		8	2	2	4	Тестирование (Л) Задание (Пз)	3	6
4.	Растения, вызывающие симптомы поражения печени		8	2	2	4	Тестирование (Л) Задание (Пз)	3	6
5.	Растения, вызывающие порчу молока и мёда. Растения медоносы		6	2	-	4	Тестирование (Л)		
	Итоговый контроль знаний по темам модуля 2		8,75	-	2	6,75	Тестовый контроль	4	6
II. Творческий рейтинг							Написание реферата, подготовка презентации, доклада	2	5
III. Рейтинг личностных								3	10
IV. Рейтинг сформированности прикладных практических требований								+	+
V. Промежуточная аттестация							Зачет	15	25

5.2. Оценка знаний студента

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ Белгородского ГАУ.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60

Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг личностных качеств	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированности прикладных практических требований	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточная аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

5.2.2. Критерии оценки знаний студента на зачёте

Оценка «зачтено» на зачете определяется на основании следующих критериев:

- студент усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, при этом проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- студент демонстрирует полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе;
- студент показал систематический характер знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка «не зачтено» на зачете определяется на основании следующих критериев:

- студент допускает грубые ошибки в ответе на зачете и при выполнении заданий, при этом не обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- студент демонстрирует проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

студент не может продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная учебная литература

1. Маланкина, Е. Л. Лекарственные и эфирномасличные растения: учебник / Е.Л. Маланкина, А.Н. Цицилин. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010957-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1856979> – Режим доступа: по подписке.

2. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие / В. Н. Наумкин, Н. В. Коцарева, Л. А. Манохина, А. Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1908-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212174> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Дополнительная литература

1. Зуев Н.П. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарной и гуманной медицине / Зуев Н.П., Наумкин В.Н., Евдокимов В.В., Концевенко В.В., Лопанов А.Н., Саврасов Д.А., Роменская Н.В., Аристов А.В., Семенов С.Н., Слободяник В.И., Явников Н.В., Мельникова Н.В., Малютина А.Ю., Аргунов М.Н., Зуев С.Н., Ковалева В.Ю., Попова О.В., Зверев Е. // Монография для высших учебных заведений / Белгород, 2020. Том 1. – 474 с.

2. Журба, О. В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения / Журба О. В., Дмитриев М. Я. - Москва: КолосС, 2013. - 512 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206716.html>

6.2.1. Периодические издания

1. Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии Научно-практический журнал. – Режим доступа: <http://bmfcrusvrach.ru/>

2. Ветеринария: научно-производственный журнал. Режим доступа: <http://journalveterinariya.ru>

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое

практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

1. Лекарственные и ядовитые растения [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения / Белгородский ГАУ; сост. С. В. Наумова. - Белгород: Белгородский ГАУ, 2017. - 50 с. - Б. ц. – Режим доступа: http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOKS_FULLTEXT&P21DBN=BOOKS&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EI=%D0%9F214%2E3%2F%D0%9B%2043%2D623506951%3C.%3E&USES21ALL=1

2. УМК по дисциплине «Лекарственные и ядовитые растения» – Режим доступа: <https://do.belgau.edu.ru/> - (логин, пароль)

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (<i>указать текст из источника и др.</i>).
Самостоятельная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

6.3.2. Видеоматериалы

Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа:
<http://www.bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/veterinary%20.php>

6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

Электронные ресурсы свободного доступа по дисциплине.

1. Каталог лекарственных растений отдела Агробиология Центра экологии - https://www.brsu.by/sites/default/files/garden/katalog_lekarstvennyh_rastenij27.10.pdf
2. Ядовитые растения России, которые могут испортить вам путешествие - <https://journal.tinkoff.ru/list/toxic-plants/>
3. Ядовитые растения России - <https://naukatv.ru/articles/394>
4. Загадки Ядовитых растений В. Г. Астахова - https://ecodiktant.ru/f/astahova_vg_zagadki_yadovityh_rastenij_1977.pdf
5. Травник: самый полный справочник лекарственных растений: описание 300 растений и способы их применения для лечения и профилактики. — Москва : Эксмо, 2023. — 800 с. — (Подарочные издания. Красота и здоровье). - <https://cdn.img-gorod.ru/nomenclature/29/516/2951632.pdf>
6. Интересные факты о солодке - <https://bagrif.ru/news/interesnye-fakty/>
7. Оранжевый целитель - <http://ecologylib.ru/books/item/f00/s00/z0000019/st005.shtml>
8. Статья Н. Ручкиной о Крапиве - <https://hij.ru/read/31186/>
9. Заманиха высокая - <https://bigenc.ru/c/zamanikha-vysokaia-4e8837>
10. Список опасных растений для котов и кошек - <https://kot-filimon.ru/stati/spisok-opasnykh-rastenij-dlya-kotov-i-koshek>
11. Растения, которые помогут при укусах насекомых – https://vk.com/wall-153239336_5934
12. Лекарственные растения с необычной историей - <https://qwizz.ru/лекарственные-растения-необычной/>
13. Шалфей - <https://bigenc.ru/c/shalfei-7419ed>

Электронные ресурсы свободного доступа

1. Всероссийский институт научной и технической информации - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Научная электронная библиотека - <http://www2.viniti.ru>
3. Федеральное агентство по науке и инновациям - <http://www.fasi.gov.ru/>
4. Министерство сельского хозяйства РФ - <http://www.mcx.ru/>
5. Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги. - <http://www.agro.ru/news/main.aspx>

6. Электронно - библиотечная система, образовательные и просветительские издания - <http://www.iqlib.ru/>
 7. Научная поисковая система Scirus, предназначенная для поиска научной информации в научных журналах, персональных страницах ученых, сайтов университетов на английском и русском языках - <http://www.scirus.com/>
 8. Научные поисковые системы: каталог научных ресурсов, ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок - <http://www.scintific.narod.ru/>
 9. Российская Академия наук: структура РАН; инновационная и научная деятельность; новости, объявления, пресса - <http://www.ras.ru/>
 10. Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научно-популярной и образовательной информации - <http://nature.web.ru/>
 11. Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) - универсальная классификационная система областей знаний по научно-технической информации в России и государствах СНГ - <http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/>
 12. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - <http://www.cnsnb.ru/>
 13. АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК - <http://www.agroportal.ru>
 14. Российская государственная библиотека - <http://www.rsl.ru>
 15. Российское образование. Федеральный портал - <http://www.edu.ru>
 16. Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии - <http://n-t.ru/>
 17. Науки, научные исследования и современные технологии - <http://www.nauki-online.ru/>
 18. Полнотекстовые электронные библиотеки - <http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html>
- Ресурсы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
19. Электронные ресурсы библиотеки ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ - <http://lib.belgau.edu.ru>
 20. Аптекарский огород ФВМ Белгородского ГАУ/ ВКонтакте - https://vk.com/aptek_ogorod_fvm
 21. Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib" - <http://ebs.rgazu.ru/>
 22. ЭБС «ZNANIUM.COM» - <http://znanium.com/>
 23. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com/books/>
 24. Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса) - <http://www.garant.ru/>
 25. СПС Консультант Плюс: Версия Профи - <http://www.consultant.ru>
 26. Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» - БД ВИНТИ РАН - <http://www2.viniti.ru/>
 27. Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам» - <http://window.edu.ru/catalog/>

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Виды помещений	Оборудование и технические средства обучения
№ 6 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	Специализированная мебель на 120 посадочных мест. Рабочее место преподавателя: стол, стул, кафедра - трибуна напольная, доска меловая настенная. Технические средства обучения: ноутбук ASUS, проектор NEC (NP 405 G), микрофон, экран для проектора с электроприводом, мышь, кронштейн, 2 акустические колонки, интернет. Имеется система видеонаблюдения.
№ 923 Лаборатория нормальной и патологической физиологии.	Специализированная мебель: 15 парт, 30 деревянных ученических стульев, преподавательский стол с трибуной, стул, доска меловая. Технические средства обучения: ноутбук SAMSUNG 17.3 R 540, проектор NEC, экран для демонстрации, 2 акустические колонки MICROLAB, Электрокардиограф, Спирометр ССП портативный, Центрифуга элекон ЦЛМН, Измеритель артериального давления и частоты пульса. Информационные стенды (планшеты настенные).
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	<i>Читальный зал №1 (010-012)</i> Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.) в количестве 10 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; неттоп Intel NUC BOXNUC8I13VEN2,i3 8109U, 3.6 GHz, 4Gb DDR4/3; Экран Lumien Control LMC-100110 (305*229)/2; мультимедийный-проектор Epson EB-X39/2; акустическая система SVEN SPS-635; микшерный пульт SOUNDKING MIX02AU; вокальный динамический микрофон VOLTA DM-b58. <i>Читальный зал №2 (009-011)</i> Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Intel 000001101340596/10; монитор: SAMSUNG 000001101340591/100 настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудиовидео кабель HDMI.
№ 935а Лаборантская Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Компьютер в комплекте, принтер HP Laser Jet P1005, сканер HP Scanjet 4370, телефон, стол двухтумбовый, 2 стола одностумбовых, два мягких стула, 5 книжных шкафов со стеклом, один плательный шкаф.

7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Виды помещений	Оборудование
№ 6 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Отечественное офисное программное обеспечение "P7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. Операционная система – АльтЛинукс. Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии – 1 год.
№ 923 Лаборатория нормальной и патологической физиологии	Отечественное офисное программное обеспечение "P7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. Операционная система – АльтЛинукс. Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии – 1 год.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	МойОфис Образование free бессрочная для СПО. Отечественное офисное программное обеспечение "P7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно. Операционная система – АльтЛинукс. Офисное приложение – МойОфис. Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии – 1 год. Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно. RNVoice-v0.4-a2 синтезатор речи Программа Valabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов (свободно распространяемое программное обеспечение). Программа экранного доступа NDVA (свободно распространяемое программное обеспечение).
№ 935а Лаборантская Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Отечественное офисное программное обеспечение "P7-офис Десктоп». Сублицензионный договор на российское офисное программное обеспечение для учебных целей №4 от 11.06.2020. Срок действия лицензии – бессрочно; Операционная система – АльтЛинукс; Офисное приложение – МойОфис; Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Договор от 28.11.2023 № УТУЦ7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522 лицензия. Срок действия лицензии – 1 год.

7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

- ЭБС «ZNANIUM.COM», лицензионный договор (неисключительная лицензия) № 1605эбс–4.1.23.1044 от 12.12.2023 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»;
- ЭБС «AgriLib», дополнительное соглашение № 1 от 31.01.2020/33 к лицензионному договору №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015;
- ЭБС «Лань», лицензионный договор № 1-14-2023 от 06.10.2023 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань»;
- ЭБС «Рукопт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ»БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью «Агентство «Книга-Сервис».

VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата материально-технические условия университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).