Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.02.2021 13:13:10 Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644**\МИНИИСТЕРСТВО©ЕЛЬСКОЕФ ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета

Н.С. Трубчанинова

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

300ЛОГИЯ

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной

продукции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2020

Майский, 2020

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07. 2017 г. № 669;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г., № 301;
- профессионального стандарта «13.017 Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 9.07.2018г. № 454 н;

Составители:
Ошва III в., кандидат вионогических наук, доцент Канениченко Е Ю, кандидат вианогических наук, доцент
resterence 2. 10., resignation that the region, governo
Pacemorphone no accordance to both and the same and the s
Рассмотрена на заседании кафедры зешивешия агрохимии и экологии
« <u>« № шескез 2020</u> г., протокол № <u>///</u>
Зав. кафедрой жесебо ширкев А.В
,
Согласована с выпускающей кафедрой технологии производства и
переработки сельскохозяйственной продукции
« <u>03</u> » <u>07</u> 2020 г., протокол № 12
Зав. кафедрой Н.Б. Ордина
при ордина
руководитель основной профессиональной
образовательной программы

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины

Цель — ознакомить студентов с биологическим многообразием животных, изучить их морфологию, основы физиологии, образ жизни, географическое распространение; происхождение, классификация, роль в биосфере и в жизни человека; методы прижизненного наблюдения, описания, культивирования, таксономических исследований, влияние животных различных таксонов на жизнь человека.

1.2. Задачи:

Задачи — изучить основные признаки животного типа организации; место животных в трофических цепях и в биосфере Земли в целом; основные закономерности эволюции животного мира; принципы филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных; современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАМ-МЫ (ОПОП)

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

Дисциплина Зоология относится к обязательным дисциплинам блок 1 части (Б1.0.15) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дис-	Общая биология				
циплин, практик, на которых бази-					
руется данная дисциплина (модуль)					
	знать: общебиологические понятия и				
	термины.				
Требования к предварительной подго-					
товке обучающихся	уметь: использовать адаптивные реакции				
	биологических объектов в окружающей				
	среде.				
	владеть: знаниями о строении и поведе-				
	нии, средах обитания биологических объ-				
	ектов.				

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИС-ЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компе-	Формулировка компетенции	Индикаторы достиже- ния компетенции	Планируемые результаты обу-
тенций			чения по дисциплине
ОПК - 1	Способен ре-	ОПК – 1.2 - Демон-	знать: основные направле-
	шать типовые	стрирует и исполь-	ния эволюции животных;
	задачи про-	зует знания основ-	причины и факторы эво-
	фессиональ-	ных законов есте-	люции, биологические
	ной деятель-	ственно-научных и	особенности основных ви-
	ности на ос-	общепрофессио-	дов животных, связанных
	нове знаний	нальных дисциплин	с обеспечением жизнен-
	основных за-	для решения типо-	ных потребностей челове-
	конов матема-	вых задач в профес-	ка
	тических,	сиональной дея-	уметь: прогнозировать по-
	естественно-	тельности	следствия своей профес-
	научных и		сиональной деятельности
	общепрофес-		с точки зрения биосфер-
	сиональных		ных процессов; рацио-
	дисциплин с		нально использовать био-
	применением		логические
	информаци-		особенности животных при
	онно-		производстве продукции
	коммуника-		владеть: физическими спо-
	ционных тех-		собами воздействия на
	нологий		биологические объекты,
			биологическими методами
			анализа, приемами мони-
			торинга животных

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)		учебной ты, час
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная	Заочная
Семестр изучения дисциплины	1	1
Общая трудоемкость, всего, час	108	108
зачетные единицы	3	3
1.Контактная работа		
1.1.Контактная аудиторная работа (всего)	32,25	14,95
В том числе:		
Лекции (Лек)	16	4
Лабораторные занятия (Лаб)	-	-
Практические занятия (Пр)	16	4
Установочные занятия (V3)	-	2
Предэкзаменационные консультации (Конс)	-	-
Текущие консультации (ТК)	-	4,5
1.2.Промежуточная аттестация	1	<u>l</u>
Зачет (КЗ)	0,25	0,25
Экзамен (КЭ)	-	-
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНКР)	-	-
Выполнение контрольной работы (ККН)	-	0,2
1.3.Контактная внеаудиторная работа (контроль)	16	4
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	59,75	89,05
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	12	12
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям	16	16
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	19,75	41,05
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	4	4
Подготовка к зачету	8	16

4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

4.2 Оощая структура дис Наименование модулей и разделов дисци-	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час							
ПЛИНЫ		Очная форма обучения Заочная форма ния						
	Всего	Лекции	Практзанятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Практ. занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	6	7	8	9	11
Модуль 1. «Зоология беспозвоночных»	32	6	6	20	34	2	2	30
1. Подцарство одноклеточные	12	2	2	8	11	1	-	10
2. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви.	8	2	2	4	11,5	0,5	1	10
3. Тип Членистоногие. Систематика членистоногих.	12	2	2	8	11,5	0,5	1	10
Модуль 2. «Зоология пойкилотермных позвоночных животных»	30	6	4	20	32	1	1	30
1. Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные. Подтип Личиночнохордовые.	6	-	1	5	8,5	-	0,5	8
2. Подтип Позвоночные. Класс Круглоротые. Класс Хрящевые рыбы.	8	2	1	5	8,5	0,5	-	8
3. Класс Костные рыбы. Систематика надкласса Рыбы	8	2	1	5	8,5	-	0,5	8
4. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся.	8	2		5	6,5	0,5	-	6
Модуль 3 «Зоология гомойотермных позвоночных животных»	29,75	4	6	19,75	33,25	1	1	29,05
1. Класс Птицы. Класс Птицы (систематика)	9	2	2	5	11	0,5	0,5	9
2. Класс млекопитающие (морфология).	8	1	2	5	10,5	-	0,5	9
3. Класс млекопитающие (систематика)	12,75	1	2	9,75	11,75	0,5		11,05
Предэкзаменационные консультации				-				
Текущие консультации	- 4,5							
Установочные занятия	- 2							
Промежсуточная аттестация			,25					
Контактная аудиторная работа (все- го)	32	16	16		8	4	4	
Контактная внеаудиторная работа		1	6				4	
(всего)								
Самостоятельная работа (всего)	59,75 89,05							
Общая трудоемкость	108 108							

4.3 Содержание дисциплины

Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

Модуль 1. «Зоология беспозвоночных»

- 1. Подцарство одноклеточные
- 1.1. Зоология как система наук об особенностях и развитии живого мира. Основные систематические категории в зоологии. Типы простейших: Саркомастигофоры, Апикомплексы, Инфузории.
- 1.2. Сравнительная характеристика низших и высших червей. Систематика типов. Характеристика и циклы развития трематод. Характеристика и циклы развития цестод.
- 1.3. Характеристика и циклы развития нематод. Роль отечественных ученых в развитии гельминтологии.
- **1.4.** Особенности строения, развития и экологии членистоногих. Классификация членистоногих. Характеристика надотряда клещи. Характеристика основных отрядов класса Насекомые.

Модуль 2. «Зоология пойкилотермных позвоночных животных»

- 2.1. Прогрессивные черты строения хордовых животных. Значение низших хордовых в эволюции типа.
- 2.2. Надкласс рыбы, как высшая форма первичноводных животных. Систематика костных рыб.
- 2.3. Характеристика класса Земноводные. Характеристика класса Пресмыкающиеся.

Модуль 3 «Зоология гомойотермных позвоночных животных»

- 3.1. Характеристика класса Птицы. Основные отряды класса Птицы.
- 3.2. Характеристика класса Млекопитающие.
- 3.3. Основные отряды класса Млекопитающие.

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 ком-

петенции (очная форма обучения)

Паименование рейтингов, модулей и блоков по дисциплине жный рейтинг	Формируемые компетен-	Общая трудоемкос 108	16	Лаборпракт.заня	Самост. работа	Форма контроля знаний	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
по дисциплине экный рейтинг		_		Лаборпракт.заня	мост. работа	знании	ество баллов	чество баллов (та
жный рейтинг		_		Лаборпракт.заня	мост. работа		ество баллов	чество баллов
жный рейтинг		_		5	a		Колич (min)	Коли
жный рейтинг		100	IU	16	59,75	зачет	51	100
				10	39,73	34 16 1	31	100
						Сумма баллов за модули	31	60
ь 1. «Зоология беспо-	ОПК-1	32	6	6	20		10	20
іных»								
царство одноклеточные	ОПК-1	12	2	2	8	Устный опрос	4	6
Плоские черви. Тип Круг- черви. Тип Кольчатые чер-	ОПК-1	8	2	2	4	Устный опрос	4	6
Членистоногие. Система-	ОПК-1	12	2	2	8	Реферат, тест	2	8
Модуль 2. «Зоология пойкило-		32	6	6	20			20
ых позвоночных» живот-							10	
Хордовые. Подтип Бесче-	ОПК-1	7	-	2	5	Устный опрос	2	5
гип Позвоночные. Класс	ОПК-1	8	2	1	5	Устный опрос	2	5
сс Костные рыбы.	ОПК-1	8	2	1	5	Устный опрос,	2	5
сс Земноводные. сс Пресмыкающиеся.	ОПК-1	9	2	2	5	Устный опрос, тест	4	5
ь 3 «Зоология гомойо- ых позвоночных живот-	ОПК-1	29,75	4	6	19,75		11	20
сс Птицы. сс Птицы (систематика)	ОПК-1	9	2	2	5	Устный опрос, реферат	4	6
с млекопитающие (морфоло-	ОПК-1	8	1	2	5	Устный опрос	4	6
	ОПК-1	12,75	1	2	9,75	Устный опрос	3	8
рческий рейтинг						*		
_					1		2	5
	2. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот- хордовые. Подтип Бесче- ип Позвоночные. Класс с Костные рыбы. с Земноводные. с Пресмыкающиеся. 3 «Зоология гомойо- іх позвоночных живот- с Птицы. с Птицы (систематика)	22. «Зоология пойкило- их позвоночных» живот- Хордовые. Подтип Бесче- ип Позвоночные. Класс ОПК-1 с Костные рыбы. С Земноводные. С Пресмыкающиеся. 3 «Зоология гомойо- их позвоночных живот- с Птицы. С Птицы. С Птицы (систематика) С млекопитающие (морфоло- С млекопитающие (система-	5.2. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот- ОПК-1 32 Хордовые. Подтип Бесче- ип Позвоночные. Класс ОПК-1 7 ип Позвоночные. Класс ОПК-1 8 с Костные рыбы. ОПК-1 9 с Земноводные. ОПК-1 9 с Пресмыкающиеся. ОПК-1 29,75 х позвоночных живот- ОПК-1 9 с Птицы. 9 ОПК-1 с млекопитающие (морфоло- с млекопитающие (морфоло- опк-1 0ПК-1 8	5.2. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот- ОПК-1 32 6 Хордовые. Подтип Бесче- ип Позвоночные. Класс ОПК-1 7 - ип Позвоночные. Класс ОПК-1 8 2 с Костные рыбы. ОПК-1 8 2 с Земноводные. ОПК-1 9 2 с Пресмыкающиеся. ОПК-1 29,75 4 х позвоночных живот- ОПК-1 9 2 с Птицы. 9 2 с Птицы (систематика) ОПК-1 8 1 с млекопитающие (морфоло- опк-1 ОПК-1 12,75 1	5.2. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот- ОПК-1 32 6 6 Хордовые. Подтип Бесче- ип Позвоночные. Класс ОПК-1 7 - 2 ип Позвоночные. Класс ОПК-1 8 2 1 с Костные рыбы. ОПК-1 8 2 1 с Земноводные. ОПК-1 9 2 2 с Пресмыкающиеся. ОПК-1 29,75 4 6 х позвоночных живот- ОПК-1 9 2 2 с Птицы. 9 2 2 с птицы (систематика) ОПК-1 8 1 2 с млекопитающие (морфоло- ОПК-1 12,75 1 2	6. 2. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот- ОПК-1 32 6 6 20 Хордовые. Подтип Бесче- ип Позвоночные. Класс ОПК-1 0ПК-1 7 - 2 5 ип Позвоночные. Класс ОПК-1 8 2 1 5 с Костные рыбы. С Пресмыкающиеся. ОПК-1 9 2 2 5 с Пресмыкающиеся. ОПК-1 29,75 4 6 19,75 с Птицы. С Птицы (систематика) ОПК-1 9 2 2 5 с Млекопитающие (морфоло- с млекопитающие (система- ОПК-1 0ПК-1 1 2 9,75	2. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот- ОПК-1 32 6 6 20 Хордовые. Подтип Бесче- ил Позвоночные. Класс ОПК-1 7 - 2 5 Устный опрос Устный опрос ОПК-1 8 2 1 5 Устный опрос Устный опрос, Тест 6 3 Устный опрос Устный опрос, Тест 6 9 2 2 5 Устный опрос, Тест 7 7 7 7 9 2 2 5 Устный опрос, Тест 9 2 2 5 Устный опрос, Тест 9 2 2 5 Устный опрос, реферат 9 2 2 5 Устный опрос, реферат 9 2 2 5 Устный опрос 9 2 5 Устный опрос 2 5 Устный опрос 2 3 9 3 3 9 3 3 9 3 4 6 19,75 3 9 4 6 19,75 3 9 2 5 9 9 9 2 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	22. «Зоология пойкило- іх позвоночных» живот-

IV . Рейтинг сформированно- сти прикладных практиче- ских требований				+	+
V. Промежуточная атте- стация			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 томчисле, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг лич- ностных 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 рей- тинг	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 зачете

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 учебнопрограммного 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.
- **5.3.** Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 1)

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная учебная литература

1. Блохин, Г.И. Зоология [Электронный ресурс]: учебник / Г.И. Блохин, В.А. Александров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 572 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/95142

6.2. Дополнительная литература

1. Дауда, Т.А. Зоология беспозвоночных. [Электронный ресурс] / Т.А. Дауда, А.Г. Кощаев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 208 с.

Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53678

2. Дауда, Т.А. Зоология позвоночных. [Электронный ресурс] / Т.А. Дауда, А.Г.

Кощаев. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2014. – 224 с.

Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53679

3. Дауда, Т.А. Практикум по зоологии. [Электронный ресурс] / Т.А. Дауда, А.Г. Кощаев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 320 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53677

6.2.1. Периодические издания

- 1. Сельскохозяйственная биология
- 2. Журнал «Природа» http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx
- 3. Журнал «Биология» http://bio.1september.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

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать 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 удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Лаборатор- но-практи- ческие заня- тия	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 (методика полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение ситуационных задач Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме.
Самостоя- тельная	Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии и физиологии, основной и дополнительной литературой, вклю-

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
работа	чая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др. Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессиональноориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы. Тестирование - система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. Контрольная работа - средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.
Подготовка к экзамену/	ся на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, получен-
зачету	ные навыки по решению ситуационных задач

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

- 1. ZOOINT Зоологическая интегрированная информационно-поисковая система https://www.zin.ru/projects/zooint r/
- 2. БД ВИНИТИ РАН http://www2.viniti.ru
- **3.** Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Зоология http://window.edu.ru
- **4.** Электронный каталог библиотеки Белгородского ГАУ http://lib.belgau.edu.ru
- **5.** Издательство «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com
- 6. Электронная библиотека «Руконт» Режим доступа: https://www.rucont.ru
- 7. Электронная библиотека elibrary—Режим доступа: https://elibrary.ru
- **8.** ЭБС «Знаниум». Режим доступа: http://znanium.com
- **9.** Российское образование. Федеральный портал.- Режим доступа: http://www.edu.ru
- **10.** Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Режим доступа: http://www.cnshb.ru

- **11.**Российская государственная библиотека Режим доступа: https://www.rsl.ru
- **12.**Науки, научные исследования и современные технологии Режим доступа: http://www.nauki-online.ru/

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Виды специальных помещений	Оборудование и технические сред-
	ства обучения
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 422	Специализированная мебель на 50 посадочных мест. Технические средства обучения:Проектор EpsonEB-X8 переносной, компьютер ASUS, интерактивная доска, кафедра
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 933	Специализированная мебель на 36 посадочных мест. Технические средства обучения:Оборудование и наглядные материалы по биологии и зоологии: микроскопы, стенды, влажные и фиксированные препараты, географические карты. Парты, стулья, доска, переносное демонстрационное оборудование (проектор, экран, ноутбук).
Помещение для самостоятельной работы № 505 Учебная аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель на 30 посадочных мест. Технические средства обучения:Компьютеры DualcoreIntelPentiumG860-3000 доступом к сети Интернет, ЖКтелевизор LG, Xeroxworkcenter 3119, принтер CanonLVP 2900, учебные стенды
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 M6 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 информационнообразовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудиовидео кабель HDMI

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

Виды специальных помещений	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 422.	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия Срок действия лицензии по 01.01.2021)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №933	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия Срок действия лицензии по 01.01.2021)
Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)	Місгоѕоft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия лицензии- бессрочно. МЅ Office Std 2010 RUSOPLNL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно. Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия Срок действия лицензии по 01.01.2021). 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. RHVoice-v0.4-а2 синтезатор речи Программа Balabolka (рогтаble) для чтения вслух текстовых файлов. Программа экранного доступа NDVA
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования №934	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Дого-

вор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия Срок действия лицензии по 01.01.2021)

7.3. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивающие одновременный доступ не менее 25 процентов, обучающихся по образовательной программе

- ЭБС «ZNANIUM.COМ», договор на оказание услуг № 0326100001918000018 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 25.12.2018
- ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015
- ЭБС «Лань», договор №14 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЭБС Лань» от 16.10.2018
- ЭБС «Руконт», 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 ВОЗМОЖ-НОСТЯМИ 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 н 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).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-НОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУ-ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ Декан факультета _____Трубчанинова Н.С. «____» ____ 201_ г ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) <u>ЗООЛОГИЯ</u> наименование дисциплины Направление подготовки/специальность: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции шифр, наименование Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной Квалификация: <u>бакалавр</u>

продукции

Год начала подготовки: 2019

1. Перечень компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций, с указанием этапов их фор-

мирования в процессе освоения образовательной программы

Код контро-	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уро- вень) освое-	Планируемые ре- зультаты обучения	Наименование модулей и (или)		ние оценочного едства
лируемой компетен-	компетенции	компетенции	ния компе- тенции		разделов дисци- плины	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ции ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной	ОПК-1.2. Демонстрирует и использует	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: основные направления эволюции жи-	Модуль 1. «Зооло- гия беспозвоноч- ных»	Тестирование	Тестирование,
	деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением ин-	знания основных законов естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типо-		вотных; причины и факторы эволюции, биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека	Модуль 2. «Зоо- логия пойкило- термных позво- ночных живот- ных»	Тестирование	Тестирование,
	формационно- коммуникационных технологий	вых задач в профессио- нальной дея- тельности			Модуль 3 «Зооло- гия гомойотерм- ных позвоноч- ных животных»	Тестирование	Тестирование,

	й этап и рогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рацио-	Модуль 1. «Зооло- гия беспозвоноч- ных»	Тестирование	Тестирование,
	нально использовать биологические особенности животных при производстве продукции	ночных живот- ных»	Тестирование	Тестирование,
		Модуль 3 «Зоология гомойотермных позвоночных животных»	Тестирование	Тестирование,
Третий (высок уровен	кий физическими способа- нь) ми воздействия на био-		Тестирование	Тестирование,
	логические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных.	Модуль 2. «Зоо- логия пойкило- термных позво- ночных живот- ных»	Тестирование	Тестирование,
		Модуль 3 «Зооло- гия гомойотерм- ных позвоноч- ных животных»	Тестирование	Тестирование,

2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с индика-	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания			алы оценивания
	торами достижения компетен- ции (показатели достижения заданного уровня компетен-	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентности	Продвинутый уро- вень компетент- ности	Высокий уровень
	ции)	неудовл.	удовл.	хорошо	отлично
ОПК-1	ОПК-1.2. Демонстрирует и ис-	<i>Не способен</i> ∂е-	Частично спосо-	Владеет способно-	Свободно владеет
Способен ре-	пользует знания основных зако-	монстрировать и	бен	стью	<i>способностью</i> ∂e-
шать типовые	нов естественно-научных и об-	использовать зна-	∂ емонстрировать и	∂ емонстрировать и	монстрировать и
задачи про-	щепрофессиональных дисциплин	ния основных зако-	использовать зна-	использовать зна-	использовать зна-
фессиональ-	для решения типовых задач в	нов естественно-	ния основных зако-	ния основных зако-	ния основных зако-
ной деятель-	профессиональной деятельности	научных и обще-	нов естественно-	нов естественно-	нов естественно-
ности на ос-		профессиональных	научных и обще-	научных и обще-	научных и обще-
нове знаний		дисциплин для ре-	профессиональных	профессиональных	профессиональных
основных за-		шения типовых за-	дисциплин для ре-	дисциплин для ре-	дисциплин для ре-
конов мате-		дач в профессио-	шения типовых за-	шения типовых за-	шения типовых за-
матических,		нальной деятельно-	дач в профессио-	дач в профессио-	дач в профессио-
естественно-		сти	нальной деятельно-	нальной деятельно-	нальной деятельно-
научных и			сти	сти	сти
общепрофес-					
сиональных	Знать: основные направления	Допускает грубые	Может изложить	Знает основные	Знает и аргументи-
дисциплин с	эволюции животных; причины и	ошибки при рас-	основные направле-	направления эво-	рует основные
применением	факторы эволюции, биологиче-	смотрении основ-	ния эволюции жи-	люции животных;	направления эво-
информаци-	ские особенности основных видов	ных направлений	вотных; причины и	причины и факторы	люции животных;
онно-	животных, связанных с обеспече-	эволюции живот-	факторы эволюции,	эволюции, биологи-	причины и факторы
коммуника-	нием жизненных потребностей	ных; причины и	биологические осо-	ческие особенности	эволюции, биологи-
ционных тех-	человека	факторы эволюции,	бенности основных	основных видов	ческие особенности
нологий		биологические осо-	видов животных,	животных, связан-	основных видов

	бенности основных	связанных с обеспе-	ных с обеспечением	животных, связан-
	видов животных,	чением жизненных	жизненных потреб-	ных с обеспечением
	связанных с обеспе-	потребностей чело-	ностей человека	жизненных потреб-
	чением жизненных	века		ностей человека
	потребностей чело-			
	века			
Уметь: прогнозировать послед-	Не умеет прогно-	Частично умеет	Способен в типо-	Способен само-
ствия своей профессиональной	зировать послед-	прогнозировать	вой ситуации про-	стоятельно про-
деятельности с точки зрения	ствия своей про-	последствия своей	гнозировать по-	гнозировать по-
биосферных процессов; рацио-	фессиональной	профессиональной	следствия своей	следствия своей
нально использовать биологиче-	деятельности с	деятельности с	профессиональной	профессиональной
ские	точки зрения био-	точки зрения био-	деятельности с	деятельности с
особенности животных при	сферных процес-	сферных процес-	точки зрения био-	точки зрения био-
производстве продукции	сов; рационально	сов; рационально	сферных процес-	сферных процес-
	использовать био-	использовать био-	сов; рационально	сов; рационально
	логические	логические	использовать био-	использовать био-
	особенности	особенности жи-	логические	логические
	животных при	вотных при произ-	особенности жи-	особенности
	производстве	водстве продукции	вотных при произ-	животных при про-
	продукции		водстве продукции	изводстве продук-
				ции.
Владеть: физическими способами	Не владеет физиче-	Частично владеет	Владеет физиче-	Свободно владеет
воздействия на биологические	скими способами	физическими спосо-	скими способами	физическими спосо-
объекты, биологическими метода-	воздействия на био-	бами воздействия на	воздействия на био-	бами воздействия на
ми анализа, приемами мониторин-	логические объекты,	биологические объ-	логические объекты,	биологические объ-
га животных.	биологическими ме-	екты, биологиче-	биологическими ме-	екты, биологиче-
	тодами анализа,	скими методами	тодами анализа,	скими методами
	приемами монито-	анализа, приемами	приемами монито-	анализа, приемами
	ринга животных.	мониторинга жи-	ринга животных.	мониторинга жи-
		вотных.		вотных.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Примеры тестовых задания

Мод	уль 1
Вопрос	Варианты ответов
1. Инвазионные заболевания вызывают:	1) дизентерийная амеба
	2) спорынья
	3) полихеты
	4)парамеции
2. Резервуар природного очага кожного	1) грызуны
лейшманиоза:	2) копытные
	3) птицы
	4) псовые
3. Промежуточный хозяин в цикле раз-	1) брюхоногие моллюски
вития трематод:	2) двустворчатые моллюски
	3) низшие ракообразные
	4) кольчатые черви
4. Окончательный хозяин в цикле раз-	1) человек
вития бычьего цепня:	2) крупный рогатый скот
	3) лошадь
	4) все названные организмы
5. Окончательный хозяин в цикле раз-	1) псовые
вития мозговика овечьего:	2) мелкий рогатый скот
	3) лошадь
	4) все названные организмы
6. Органеллами передвижения про-	1) параподии
стейших не являются:	2) псевдоподии
	3) реснички
	4) миофибриллы

Модуль 2			
1. Дают возможность рыбе осуществ-	а) грудные		
лять повороты, погружаться и всплы-	б) брюшные		
вать, а также поддерживать равнове-	в) спинной		
сие плавники:	г) подхвостовой		
	д) хвостовой.		
2. Костные рыбы, в отличие от хря-	1) имеют плавательный пузырь;		
щевых:	2) обитают в морях и океанах;		
	3) характеризуются внутренним оплодо-		
	творением и прямым развитием;		
	4) имеют двухкамерное сердце и замкну-		
	тую кровеносную систему.		
3. У земноводных впервые появляет-	1) череп и позвоночник;		
ся:	2) барабанная перепонка и одна слуховая		
	косточка;		
	3) многочисленные кожные железы;		
	4) тонкий и толстый кишечник.		
4. В какой орган из сердца по сосу-	1) в жабры		
дам поступает кровь у рыб?	2) в легкие		
	3) в головной мозг		
	4) в почки.		
5. Выберите признак, характерный	1) развитие из трех зародышевых листков;		
только для типа Хордовых:	2) орган дыхания — жабры или легкие;		
	3) нервная система имеет форму трубки;		
	4) замкнутая кровеносная система.		
6. Кровеносная система земноводных	1) сердце двухкамерное, один круг кровооб-		
представлена:	ращения		
	2)сердце двухкамерное, два круга кровооб-		
	ращения		
	3)сердце трехкамерное, два круга кровооб-		
	ращения		
7.Выделительная система рептилий	1) туловищных почек		
характеризуется наличием:	2) тазовых почек		
	3) почек		
	4)метанефридиями		
	одуль 3		
1. В коже большинства млекопитаю-	а) сальные		
щих расположены железы:	б) потовые		
	в) копчиковые		
	г) млечные		
	д) слизистые		
	е) пахучие.		

2. У самцов птиц имеется(ются) се-	а) парные бобовидные;
менник(и):	б) один нитевидный;
	в) парные длинные, заполненные молока-
	ми;
	г) многочисленные пузыревидные
3. У самок птиц оплодотворение яй-	а) клоаке
цеклеток происходит в:	б) яйцеводе;
	в) яичнике
	г) внешней среде.

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень) 70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень) 50 – 69 % От 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее 50 % От 0 до 5 баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Второй этап (продвинутый уровень)

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

Примеры тестовых задания

Модуль 1		
Вопрос	Варианты ответов	
1. Место локализации токсоплазмы:	1) в тканях и органах 2) в тонком кишечнике 3) в толстом кишечнике 4) в клоаке	
2. Самый крупный одноклеточный па-	1) энтамеба дизентерийная	

разит человека:	2) балантидий 3) малярийный плазмодий 4) власоглав
3. Эритроцитарная шизогония малярийного плазмодия - это:	1)образование мерозоитов 2) выход мерозоитов в ток крови 3) внедрение спорозоитов в эритроциты 4) формирование гаметоцитов
4. Простейшие, передающиеся с помощью переносчиков:	 лейшмании лямблии балантидий дизентерийная энтамеба
5. Токсоплазма локализуется в организме человека в:	 в любых органах и тканях только в головном мозге только в мышцах только в легких
6. Патогенное действие трихинеллы:	 отеки мышц лица, шеи, пояса передних конечностей застой желчи кашель с мокротой и примесью крови кровоизлияния в головной мозг
Me	одуль 2
1. Газообмен у лягушек происходит в	а) коже б) легких в) легких и коже г) ротовой полости
2. У гадюки пища переваривается за счет	а) секрета слюнных желез б) желудочного сока и секрета печени в) секрета поджелудочной железы г) желудочного сока, желчи и сока поджелудочной железы
3. Пресмыкающиеся унаследовали от земноводных:	а) грудную клетку; б) кожное дыхание; в) два круга кровообращения; г) внутреннее оплодотворение.
4. Сердце у рыб:	а) однокамерное;

	б) двухкамерное;
	в) трехкамерное;
	г) четырехкамерное.
5. Какие классы животных относят к	а) Брюхоногие и Двустворчатые;
типу Хордовых?	б) Рыбы и Земноводные;
	в) Птицы и Насекомые;
	г) Рыбы и Ракообразные.
6. Что является конечным продуктом	1) мочевая кислота,
обмена веществ, пресмыкающихся:	3)вода,
	2)моча,
	4)аммиак.
7. У большинства видов, пресмыка-	1) двух камер с перегородкой,
ющихся сердце, состоит из:	3) трёх камер с полной перегородкой же-
_	лудочке,
	2) трёх камер с неполной перегородкой в
	желудочке,
	4) четырёх камер.
Mo	одуль 3
1. В почках млекопитающих их крови	а) мочевина
отфильтровывается	б) мочевина и вода
•	в) вода
	г) отмершие эритроциты
2. В желудке у птиц происходит	а) воздействие на пищу желудочного сока
	б) перетирание пищи
	в) воздействие на пищу секретов подже-
	лудочной железы
	г) воздействие на пищу желудочного сока
	и ее перетирание
3. Отдел головного мозга, регулиру-	а) средний;
ющий координацию движений птицы:	б) мозжечок;
	в) передний;
	г) продолговатый.

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90-100% 12 баллов u/или «отлично» (продвинутый уровень)

70-89% *От* 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень) 50-69% *От* 6 до 8 баллов и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень) менее 50% *От* 0 до 5 баллов и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Третий этап (высокий уровень)

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

Примеры тестовых задания

Модуль 1				
Вопрос	Варианты ответов			
1. В жизненном цикле печеночного со- сальщика есть личинки:	 мирацидий-спороциста -редия- церкарий-адолескарий мирацидий-спороциста - кораци- дий- редия-адолескарий мирацидий- спороциста -онкосфера- редия-адолескарий мирацидий- редия - церкарий - ме- тацеркарий-адолескарий 			
2. Заболевания, вызываемые представителями класса дигенетических сосальщиков, называются:	 1) трематодозы 2) цестодозы 3) трипаносомозы 4) энтеробиозы 			
3. Биогельминты — это паразиты, у которых:	 развитие личиночной стадии происходит в организме промежуточного хозяина развитие личиночной стадии происходит в почве развитие личиночной стадии происходит в воде развитие личиночной стадии происходит в организме окончательного хозяина 			
4. Укажите характерные особенности класса ленточные черви:	1) тело состоит из проглоттид 2) органы фиксации – ротовая и брюшная присоски 3) тело листовидной формы 4) выражен половой диморфизм			

5. Промежуточным хозяином эхинококка является:	1) крупный и мелкий рогатый скот, свиньи 2) псовые 3) членистоногие 4) рукокрылые		
6. Стадии жизненного цикла лентеца широкого:	 половозрелая форма- яйцо- корацидий-онкосфера-процеркоид половозрелая форма- яйцо- корацидий-мирацидий-процеркоид половозрелая форма- яйцо- корацилай-онкосфера-процеркоид-финна цистицерк половозрелая форма- корацидий-онкосфера-процеркоид- ценур-плероцеркоид 		
M	одуль 2		
1. Тело амфибий покрыто	1) чешуей 2) сухой кожей 3) кожно-мускульным мешком 4) кожей с железами, выделяющими слизь		
2. Скелет свободной нижней конечности лягушки включает	1) крестец 2) бедро 3) тазовые кости 4) предплечье		
3. В скелете лягушки отсутствует	1) череп 2) позвоночник 3) грудная клетка 4) тазовый пояс		
4. Своеобразный способ передвижения ящерицы обеспечивается) появлением пятипалой конечности) расположением конечностей по бокам ела) наличием пояса верхних конечностей) наличием тазового пояса		
5. В отличие от амфибий в сердце	1) предсердие 2) желудочек		

рептилий имеется 6. Тело рептилий покрыто	3) перегородка между предсердиями 4) зачаток перегородки между желудочками 1) чешуей 2) сухой кожей, лишенной желез 3) кожно-мускульным мешком		
7. У большинства видов, пресмыка-ющихся сердце, состоит из:	4) кожей с железами, выделяющими слизь 1) двух камер с перегородкой, 3) трёх камер с полной перегородкой желудочке, 2) трёх камер с неполной перегородкой в желудочке, 4) четырёх камер.		
Me	одуль 3		
1. В чем заключается основное значение киля?	1) дает большую подвижность грудины в полете; 2) непосредственно участвует в изменении направления полета; 3) обеспечивает обтекаемую форму тела птицы; 4) увеличивает площадь прикрепления к грудине скелетных мышц.		
2. Среди позвоночных животных наружное ухо имеется у:	1)млекопитающих 2) птиц и пресмыкающихся; 3)млекопитающих и пресмыкающихся 4)всех перечисленных		
3. Постоянную температуру тела имеют	тела 1)птицы и млекопитающие 2) земноводные и пресмыкающиеся 3)хрящевые и костные рыбы 4) ракообразные и паукообразные		

Критерии оценивания тестового задания:

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно привести итоговую оценку к традиционной следующим образом:

Процент правильных ответов Оценка

90 – 100% 12 баллов и/или «отлично» (продвинутый уровень)

70 –89 % От 9 до 11 баллов и/или «хорошо» (углубленный уровень)

 $50-69\ \%\ Om\ 6\ \partial o\ 8\ баллов\ u/uлu$ «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % $Om\ 0\ do\ 5\ баллов\ u/uлu$ «неудовлетворительно» (ниже порогового)

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки знаний умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для повышения эффективности текущего контроля и последующей промежуточной аттестации студентов осуществляется структурирование дисциплины на модули. Каждый модуль учебной дисциплины включает в себя изучение законченного раздела, части дисциплины.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого модуля учебной дисциплины являются защиты лабораторных и практических работ, тестовый контроль, устный опрос.

Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой дисциплины по данному мероприятию.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета.

Зачет проводится для оценки уровня усвоения обучающимся учебного материала лекционных курсов и лабораторно-практических занятий, а также самостоятельной работы. Оценка выставляется или по результатам учебной работы студента в течение семестра, или по итогам письменно-устного опроса, или тестирования на последнем занятии. Для дисциплин и видов учебной работы студента, по которым формой итогового отчета является зачет, определена оценка «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если обучающийся:

- владеет знаниями, выделенными в качестве требований к знаниям обучающихся в области изучаемой дисциплины;
- демонстрирует глубину понимания учебного материала с логическим и аргументированным его изложением;
- владеет основным понятийно-категориальным аппаратом по дисциплине;
- демонстрирует практические умения и навыки в области исследовательской деятельности.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если обучающийся:

• демонстрирует знания по изучаемой дисциплине, но отсутствует глубокое понимание сущности учебного материала;

- допускает ошибки в изложении фактических данных по существу материала, представляется неполный их объем;
 - демонстрирует недостаточную системность знаний;
- проявляет слабое знание понятийно-категориального аппарата по дисциплине;
- проявляет непрочность практических умений и навыков в области исследовательской деятельности.

В этом случае студент сдаёт зачёт в форме устных и письменных ответов на любые вопросы в пределах освоенной дисциплине.

Основным методом оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций является балльно-рейтинговая система, которая регламентируется Положением о балльно-рейтинговой системе оценки обучения в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: рубежный рейтинг, творческий рейтинг, рейтинг личностных качеств, рейтинг сформированности прикладных практических требований, промежуточная аттестация.

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 лич- ностных ка- честв	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 сфор- сированности прикладных практических требований	Оценка результата сфорсированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточ- ная аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационнотеоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рей-	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

ТИНГ

Общий рейтинг по дисциплине складывается из рубежного, творческого, рейтинга личностных качеств, рейтинга сформированности прикладных практических требований, промежуточной аттестации (экзамена или зачета).

Рубежный рейтинг – результат текущего контроля по каждому модулю дисциплины, проводимого с целью оценки уровня знаний, умений и навыков студента по результатам изучения модуля. Оптимальные формы и методы рубежного контроля: устные собеседования, письменные контрольные опросы, в т.ч. с использованием ПЭВМ и ТСО, результаты выполнения лабораторных и практических заданий. В качестве практических заданий могут выступать крупные части (этапы) курсовой работы или проекта, расчетнографические задания, микропроекты и т.п.

Промежуточная аттестация — результат аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета, проводимого с целью проверки освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. Оптимальные формы и методы выходного контроля: письменные экзаменационные или контрольные работы, индивидуальные собеседования.

Творческий рейтинг — составная часть общего рейтинга дисциплины, представляет собой результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности.

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.

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».

В рамках балльно-рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, семестровая составляющая балльной оценки по дисциплине формируется при наборе заданной в программе дисциплины суммы баллов, получаемых студентом при текущем контроле в процессе освоения модулей учебной дисциплины в течение семестра.

Итоговая оценка /зачёта/ компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по учебной дисциплине составляет 100 баллов.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил 51 балл и более.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил менее 51 балла.