

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии
_____ /Горбунова Н. П./

«15» мая 2019 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии
_____ /Парамонова Н. Ю./

«17» мая 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Зоология

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Срок освоения ОПОП ВО 5 лет

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Зоология» при подготовке зооинженера: сформировать мировоззрение студентов о биологических особенностях и многообразии животных разных систематических групп, об их морфо-биологических особенностях, изучить циклы паразитических организмов и методах профилактики паразитарных заболеваний. изучение хозяйственно-биологических и структурно-функциональных особенностей, размножения, закономерностей развития и взаимоотношений с окружающей средой животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека в сравнительно-анатомическом, сравнительно-функциональном, филогенетическом и эволюционном аспектах, с учетом их практического значения для будущего специалиста.

Задачи дисциплины:

- обучить студентов свободно ориентироваться в разнообразии животных и определять биологический статус организма;
- привить студентам умение понимать закономерности функционирования животных и влияние условий среды на особенности их жизнедеятельности.
- обучить студентов проводить анализ циклов развития паразитических организмов и предлагать элементарные методы профилактики паразитарных заболеваний.
- научить студентов навыкам проведения аутэкологического исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.20 Зоология относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Биология (школьный курс)
- Морфология животных

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

- Физиология животных
- Основы ветеринарии
- Разведение животных
- Птицеводство
- Рыбоводство
- Скотоводство

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Наименование	ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также	Знать: основные направления эволюции животных; причины и факторы эволюции, биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека; систематику животных, биологические особенности паразитов сельскохозяйственных животных, морфологию и биологию систематиче-

	<p>качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ских групп, основы зоогеографии.</p> <p>Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.</p> <p>Владеть: физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.</p>
--	---	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

основные направления эволюции животных; причины и факторы эволюции, биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека; систематику животных, биологические особенности паразитов сельскохозяйственных животных, морфологию и биологию систематических групп, основы зоогеографии.

Уметь:

прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

Владеть:

физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		2	3
Контактная работа – всего	19,2	2,3	16,9
в том числе:	-		-
Лекции (Л)	30	2	6
Практические занятия (Пр)	54		10
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)	1,2	0,3	0,9
Курсовой проект (работа)			
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	160,8	69,7	91,1
в том числе:	-		-
Курсовой проект (работа)	-		
<i>Другие виды СРС:</i>	-		-
Индивидуальное домашнее задание	10		10
Подготовка к занятиям и контрольным испытаниям	19,1	8	11,1
Оформление рабочей тетради, заполнение таблиц, составление схем, конспектов	28	18	10
Самостоятельное изучение учебного материала	67,7	43,7	24
Форма промежуточной аттестации	Зачет		
	Экзамен	-	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	180	180/19,2	180/86
	5	5/0,53	5/2,39

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

5. Содержание дисциплины

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	К	ПЗ	СРС	все-го	
Модуль 1. Зоология беспозвоночных			4		5	69,7	78,7	
1.1	2	Введение. История и становление зоологии как науки, основные открытия, основы систематики животного мира. Основы охраны животного мира.	1			2	3	Тестирование
1.2	2	Подцарство одноклеточные. Сравнительная характеристика, строение и жизненные отправления представителей подцарства одноклеточных. Жизненный цикл. Циклы развития паразитических простейших. Значение одноклеточных.	1		1	8	10	Тестирование
1.3	2	Подцарство Многоклеточные (Metazoa). Происхождение многоклеточных. Черты строения многоклеточных животных. Классификация подцарства. Организация кишечнорастных. Значение. Тип Губки. Строение размножение и образ жизни.				4	4	Тестирование
1.4	2-3	Тип Плоские черви (Plathelminthes). Трехслойность и двухсторонняя симметрия тела. Строение и образ жизни. Свободноживущие и паразитические формы плоских червей. Особенности организации и жизнедеятельности трематод и цестод. Циклы развития трематод и цестод.			1	11	11	Тестирование
1.5	2-3	Тип Круглые черви (Nemathelminthes). Общая характеристика типа, классификация, происхождение. Распространение и приспособленность к разным условиям обитания. Особенности строения и жизнедеятельности. Циклы развития паразитических нематод.			1	6	7	Тестирование

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	К	ПЗ	СРС	все-го	
1.6	2	Тип Кольчатые черви (Annelida). Общая характеристика кольчатых червей как вторичнополостных животных. Классификация. Тип Моллюски (Mollusca). Общая характеристика типа. Особенности строения, размножения, развития и экологии моллюсков. Прогрессивные и примитивные черты строения. Классификация. Значение.				6	6	Тестирование
1.7	2-3	Тип Членистоногие (Arthropoda). Классификация. Подтип Жабернодышащие (Branchiata). Подтип Хелицероносные (Chelicerata). Подтип Трахейнодышащие (Tracheata). Особенности организации и жизнедеятельности ракообразных и паукообразных, насекомых. Значение членистоногих.	2		1	16,7	19,7	Тестирование
1.8	2-3	Промысловые членистоногие: биология тутового шелкопряда и пчелиных.			1	12	13	Тестирование
1.9	2	Тип Иглокожие (Echinodermata). Особенности организации. Функциональная роль различных иглокожих в морских экосистемах.				4	4	Тестирование
Модуль 2. Зоология позвоночных. Зоогеография			4		5	91,1	99,1	
2.1	3	Тип Хордовые (Chordata). Основные черты строения хордовых - наиболее высокоорганизованной группы животных. Роль хордовых в биосфере. Происхождение. Классификация. Особенности организации бесчерепных, круглоротых.	2			6	8	Тестирование
2.2	3	Биология рыб. Биологические особенности и хозяйственные качества основных объектов аквакультуры: (карповые, осетровые, веслоносы, лососевые и сиговые, сомовые, окунёвые, угревые и др.)			1	10	11	Тестирование

№ п/п	№ се-ме-ст-ра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	К	ПЗ	СРС	все-го	
2.3	3	Биологические особенности земноводных и рептилий.				6	6	Тестирование
2.4	3	Биология птиц. Биологические особенности и хозяйственно полезные качества разводимых и промысловых видов птиц: (куры, гуси, утки, гуси, лебеди, перепела, фазаны, куропатки, цесарки и др.)	1		1	12	14	Тестирование
2.5	3	Биология пушных зверей. Биологические особенности пушных зверей: норка, соболь, хорек, лисица, песец, нутрия сурок, рысь, шиншилла, выдра, ондатра, калан, бобр, заяц, кролик и др.	1		1	11,1	13,1	Тестирование
2.6	3	Биология непарнокопытных. Современные представители рода Equus. Морфологические и физиологические особенности лошадей.				8	8	Тестирование
2.7	3	Биология парнокопытных. Предки и сородичи крупного рогатого скота. Морфологические и физиологические особенности крупного рогатого скота. Предки и сородичи мелкого рогатого скота. Морфологические и физиологические особенности овец и коз. Особенности биологии Оленевых. Морфо-биологическая характеристика семейства Оленевые. Сравнительная морфо-биологическая характеристика представителей подотряда Жвачные. Биологические особенности представителей подотряда Нежвачные			2	16	18	Тестирование
2.8	3	Биология Мозолоногих. Морфо-физиологическая характеристика представителей отряда Мозолоногие.				8	8	Тестирование
2.9	3	Сравнительная характеристика млекопитающих связанных с обеспечением жизненных потребностей человека.				10	10	Тестирование
2.10	3	Основы зоогеографии. Главные зоогеографические области суши, характеристика их фаун.				4	4	Тестирование

№ п/п	№ се ме ст ра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текуще- го кон- троля успевае- мости
			Л	К	ПЗ	СРС	все- го	
		Консультации 2 семестр		0,3				
		Итого за 2 семестр	2	0,3		69,7	72	
		Консультации 3 семестр		0,9				
		Итого за 3 семестр	6	0,9	10	91,1	108	
		ИТОГО:	8	1,2	10	160,8	180	

5.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
Модуль 1. Зоология беспозвоночных				
1	3	Подцарство Одноклеточные	Особенности организации и жизнедеятельности простейших. Циклы развития паразитических простейших.	1
2		Тип Плоские черви	Особенности организации и жизнедеятельности трематод и цестод. Циклы развития трематод и цестод.	1
3		Тип Круглые черви	Особенности организации и жизнедеятельности круглых червей. Циклы развития нематод.	1
4		Тип Членистоногие	Особенности организации и жизнедеятельности членистоногих.	1
5			Биология пчелиных.	1
Модуль 2 . Зоология позвоночных. Зоогеография.				
6	3	Тип Хордовые	Биологические особенности и хозяйственные качества основных объектов аквакультуры: (карповые, осетровые, веслоносы, лососевые и сиговые, сомовые, окунёвые, угревые и др.)	1
7			Особенности организации и жизнедеятельности птиц. Разнообразие птиц. Экологические группы птиц.	1
8			Биология пушных зверей.	1
9			Биологические особенности парнокопытных.	2
			Итого за семестр	10
ИТОГО:				10

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)
Курсовые работы не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Модуль 1. Зоология беспозвоночных	Самостоятельное изучение тем и выполнение заданий самостоятельной работы (составление, схем и конспектов, заполнение таблиц и т.д.).	51,7
2			Подготовка к занятиям и контрольным испытаниям	18
3	2	Модуль 2 . Зоология позвоночных. Зоогеография.	Самостоятельное изучение тем и выполнение заданий самостоятельной работы (составление, схем и конспектов, заполнение таблиц и т.д.).	73,1
4			Подготовка к занятиям и контрольным испытаниям	18
5			ИДЗ	20
	ИТОГО			160,8

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1		Блохин, Г.И. Зоология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Блохин, В. А. Александров. - 3-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 572 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/95142/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2622-5.	Неограниченно
2		Блохин, Г.И. Практикум по зоологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 296 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109607/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3228-8.	Неограниченно
3	Учебник	Дауда, Т.А. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 208 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/53678/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1707-0.	Неограниченно
4	Учебное пособие	Дауда, Т.А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 224 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/53679/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1708-7.	Неограниченно
5	Учебное пособие	Козлов, С.А. Зоология позвоночных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. А. Козлов, А. Н. Сибен. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 328 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103904/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2428-3.	Неограниченно

6.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Методические указания	Зоология [Текст] : метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.05.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Кальш Т.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 82 с. - к215 : 48-00.	49
2	Методические указания	Зоология [Электронный ресурс] : метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.05.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Кальш Т.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченно
3	Учебное пособие	Дауда, Т.А. Экология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям «Зоотехния», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Экология», «Экология и природопользование» и по специальности «Ветеринария» / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 272 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1726-1.	Неограниченно
4	Учебное пособие	Дауда, Т.А. Практикум по зоологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 320 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/53677/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1709-4.	Неограниченно
5	Учебное пособие	Дауда, Т.А. Практикум по зоологии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2014. - 320 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1709-4. - к215 : 749-98.	15
6	Учебное пособие	Дауда, Т.А. Зоология беспозвоночных [Текст] : учеб.	15

		пособие для вузов / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2014. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1707-0. - к215 : 550-00.	
7	Учебное пособие	Дауда, Т.А. Зоология позвоночных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев. - 3-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2014. - 224 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1708-7. - к215 : 599-94.	15
8	Учебник	Харченко, Н.Н. Биология зверей и птиц [Текст] : учебник для вузов / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко. - СПб. : Лань, 2015. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1728-5. - к215 : 1100-00.	5
9	Учебник	Блохин, Г.И. Зоология [Текст] : учебник для вузов / Г. И. Блохин, В. А. Александров. - М. : КолосС, 2005 ; , 2006. - 512 с.:ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0130-3 : 310-00.	80
10	Учебное пособие	Машкин, В.И. Ресурсы животного мира [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Машкин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/97686/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2683-6.	Неограниченно

6.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com	ООО «ЭБС Лань» Договор № 01/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г.; Договор № 02/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г. Договор № 03/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г. Договор № 04/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г. Соглашение о сотрудничестве №115/19 от 04.03.2018 до 20.03.2020г.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.
Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.	
Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение от 29.03.2019	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» /	

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
		Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb	НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008	Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003	
Национальная электронная библиотека http://нэб.рф	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.14.1999г.	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»»	ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 09.01.2013, доп. соглашение №1 от 01.01.2017	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ.

6.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	ЗАО «Антиплагиат», лицензионный договор №492 от 22.09.2017, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №6 от 09.01.2018, с 16.01.2018 до 24.01.2019

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 407 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational.
	Аудитория 531 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 144 Учебная лаборатория по зоологии. Влажные препараты животных, коллекция насекомых, аквариум, муляж лягушки и птицы, микропрепараты, стенды, микроскопы: Ломо микмед-1 (3 шт), Биолам-Ломо (1 шт), переносные лампы. Мультимедийное оборудование: компьютер, диапроектор, экран, проектор, компьютер,	
	Аудитория 134 Зоологический музей. Чучело разных видов животных и птиц, коллекция насекомых, раковин моллюсков, влажные препараты рыб, земноводных, рептилий, и др.	
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 144 Учебная лаборатория по зоологии. Влажные препараты животных, коллекция насекомых, аквариум, муляж лягушки и птицы, микропрепараты, стенды, микроскопы: Ломо микмед-1 (3 шт), Биолам-Ломо (1 шт), переносные лампы.	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Мультимедийное оборудование: компьютер, диапроектор, экран, проектор, компьютер, экран, доска</p> <p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> <p>Аудитория 133 Кабинет для самостоятельной работы. Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы, оборудование и реактивы для гистологического исследования, дистиллятор</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	<p>Аудитория 144 Учебная лаборатория по зоологии. Влажные препараты животных, коллекция насекомых, аквариум, муляж лягушки и птицы, микропрепараты, стенды, микроскопы: Ломо микмед-1 (3 шт), Биолом-Ломо (1 шт), переносные лампы. Мультимедийное оборудование: компьютер, диапроектор, экран, проектор, компьютер, экран, доска</p>	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и Пр ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль подготовки: «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»

Составитель (и)

к.б.н., доцент кафедры анатомии

и физиологии животных _____ Кальш Т.В.

Заведующий кафедрой

анатомии и физиологии животных _____

Соловьёва Л.П.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н. П./

«15» мая 2019 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Парамонова Н. Ю./

«17» мая 2019 года

Аннотация рабочей программы дисциплины

Зоология

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки «Технология производства продуктов животноводства (по от-
раслям)»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Срок освоения ОПОП ВО 5 лет

Каравеево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Зоология» при подготовке зооинженера: сформировать мировоззрение студентов о биологических особенностях и многообразии животных разных систематических групп, об их морфо-биологических особенностях, изучить циклы паразитических организмов и методах профилактики паразитарных заболеваний. изучение хозяйственно-биологических и структурно-функциональных особенностей, размножения, закономерностей развития и взаимоотношений с окружающей средой животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека в сравнительно-анатомическом, сравнительно-функциональном, филогенетическом и эволюционном аспектах, с учетом их практического значения для будущего специалиста.

Задачи дисциплины:

- обучить студентов свободно ориентироваться в разнообразии животных и определять биологический статус организма;
- привить студентам умение понимать закономерности функционирования животных и влияние условий среды на особенности их жизнедеятельности.
- обучить студентов проводить анализ циклов развития паразитических организмов и предлагать элементарные методы профилактики паразитарных заболеваний.
- научить студентов навыкам проведения аутоэкологического исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.20 Зоология относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Биология (школьный курс)
- Морфология животных

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

- Физиология животных
- Основы ветеринарии
- Разведение животных
- Птицеводство
- Рыбоводство
- Скотоводство

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Наименование	ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма живот-	Знать: основные направления эволюции животных; причины и факторы эволюции, биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека; систематику животных, биологические особенности паразитов сельскохозяйственных животных,

	<p>ных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>морфологию и биологию систематических групп, основы зоогеографии.</p> <p>Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.</p> <p>Владеть: физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.</p>
--	--	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

основные направления эволюции животных; причины и факторы эволюции, биологические особенности основных видов животных, связанных с обеспечением жизненных потребностей человека; систематику животных, биологические особенности паразитов сельскохозяйственных животных, морфологию и биологию систематических групп, основы зоогеографии.

Уметь:

прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

Владеть:

физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

НА ЭТОТ ГОД НЕ ДЕЛАЕМ!!!!

Лист утверждения изменений рабочей программы дисциплины _____ на 20__/20__ учебный год

В рабочую программу внесены следующие дополнения и изменения:

1. Пункт _____ читать в следующей редакции:
2. Пункт _____ читать в следующей редакции:
3.

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании _____,
протокол № ___ от ___ _____ 20__ года.

Составитель (и):

Заведующий кафедрой

Согласовано с председателем методической комиссии _____ факультета,
протокол № ___ от ___ _____ 20__ года.

Утверждено деканом _____ факультета,
протокол № ___ от ___ _____ 20__ года.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

по дисциплинам, читаемым кафедрой Анатомии и физиологии животных,
(Указывается наименование кафедры)

для направления подготовки /специальности 36.03.02 Зоотехния
(Указывается направление подготовки/специальность)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в том числе			
						научно-педагогический			в организациях по направлению профессиональной деятельности
1	Зоология	Кальш Тамара Васильевна, доцент	Костромской сельскохозяйственный институт «Каравеево», зоотехния	Кандидат биологических наук, доцент	25	23	-	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, доцент кафедры анатомии и физиологии животных	Штатный работник

Заведующий кафедрой Анатомии и физиологии животных
(Указывается наименование кафедры)

(подпись)

(расшифровка подписи)