

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

<p>Согласовано: Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии _____/Горбунова Н.П./ «17» мая 2017 г.</p>	<p>Утверждаю: Декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии _____/Парамонова Н.Ю./ «19» мая 2017 г.</p>
---	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Морфология животных

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

1 Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины «Морфология животных» – освоить строение организма животных, его систем и органов на макроскопическом и микроскопическом уровне. Дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1 Учебная дисциплина (модуль) «Морфология животных» относится к базовой части Блока 1 программы бакалавриата.

2.2 Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- Общая биология (школьный курс)

Знания: строение молекул веществ; строение клетки; фазы митоза, мейоза; этапы развития половых клеток; видах мутации; ряд методов селекции; формы естественного отбора; этапы эволюции органического мира.

Умения: использование для познания окружающего мира различных методов (наблюдение, измерение, опыт, эксперимент, моделирование и др.). Определение структуры объекта познания, поиск и выделение значимых функциональных связей и отношений между частями целого;

- определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов;
- сравнение, сопоставление, классификация, ранжирование объектов по одному или нескольким предложениям, основаниям, критериям;
- исследование несложных практических ситуаций, выдвижение предположений, понимание необходимости их проверки на практике;
- творческое решение учебных и практических задач; самостоятельное выполнение различных творческих работ; участие в проектной деятельности;

Навыки: – самостоятельная организация учебной деятельности. Соблюдение норм поведения в окружающей среде, правил здорового образа жизни; оценка своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

Анатомия человека

Знания: морфологических особенностей строения тела человека, основы анатомического и гистологического строения всех систем органов; функции органов и систем, нервной и гуморальной регуляции их деятельности; основных методов анатомических и физиологических исследований; причины и условия возникновения болезней; влияние условий внешней среды на здоровье, работоспособность и продолжительность жизни человека.

Умения: уметь применять полученные знания для объяснения разнообразных физиологических процессов, протекающих в организме человека.

Навыки: оценки условий, обеспечивающих сохранение здоровье.

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

- Биология по видам животных

- Физиология животных

- Разведение животных

- Скотоводство

- Свиноводство

- Птицеводство

- Овцеводство и козоводство

- Коневодство

3 Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

3.1 Общекультурные компетенции (ОК): не предусмотрены

3.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК): не предусмотрены

3.3 Профессиональные компетенции (ПК):

– способностью проводить зоотехническую оценку, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-2).

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- способы проведения зоотехнической оценки животных;
- биологические особенности строения систем и органов в свете единства структуры и их функции;
- особенности биологии животных;
- основные закономерности эмбрионального развития домашних животных и птиц;
- видовые и возрастные особенности строения организма домашних животных;
- основные закономерности развития организма в фило- и онтогенезе.

Уметь:

- проводить зоотехническую оценку животных;
- применять знания биологических особенностей для проведения зоотехнической оценки животных.

Владеть навыками:

- правильного пользования анатомическими инструментами при препарировании трупов домашних животных;
- определения по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов;
- применения способов зоотехнической оценки животных;
- идентификации ткани, их клеточные и неклеточные структуры на микроскопическом и электронно-микроскопическом уровнях.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля) «Морфология животных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры		
			1 курс	2 курс	2 курс
Аудиторные занятия (всего)		26	2	14	10
В том числе:					
Лекции (Л)		8	2	4	2
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18		10	8
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		190	61	60	69
В том числе:					
Контрольная работа		30		30	
Самостоятельное изучение учебного материала		158	61	30	67
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	2*			2*
	экзамен (Э)				
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	216	63	74	79
	зач. ед.	6,0	1,7	2,1	2,2

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

5 Образовательные технологии

5.1 Содержание учебной дисциплины

5.1.1 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	МОДУЛЬ I. Общая цитология с основами эмбриологии.	2			61	63	
2	3	МОДУЛЬ II. Гистология.	3	5		30	38	
3	3	Модуль III. Аппарат движения. Общий кожный покров.		5		30	35	
4	4	Модуль IV. Спланхнология.						
6	4	Модуль IV. Спланхнология	-	4		35	39	
7	4	Модуль V. Ангиология. Органы гемопоеза, иммунной защиты и внутренней секреции.	3	2		16	21	
8	4	МОДУЛЬ VI. Нервная система. Органы чувств. Особенности анатомии птицы.		2		16	18	
9	4	Подготовка к контрольным испытаниям				2	2	
ИТОГО			8	18		190	216	

5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
	3	МОДУЛЬ II. Гистология	Эпителиальная ткань. Однослойные эпителии. Многослойные эпителии. Экзокринные железы. Опорно-трофические ткани. Мезенхима. Кровь, лимфа. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Плотная соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани. Мышечные ткани. Нервная ткань.	5
2	4	МОДУЛЬ III. Аппарат движения. Общий (кожный) покров.	Строение осевого и строение периферического скелета. Строение кожи, волоса, потовых и сальных желез, рога, мякиша, копыта, копытца, строение молочных желез.	5
3	4	Модуль IV. Спланхнология.	Морфология пищеварительной системы. Морфология системы органов дыхания. Морфология органов мочевого выделения и размножения самок и самцов.	2 2
	4	Модуль V. Ангиология. Органы гемопоза, иммунной защиты и внутренней секреции.	Строение сердца, кровеносных сосудов. Закономерности хода и ветвления сосудов. Круги кровообращения. Особенности кровообращения у плода. Органы кроветворения (костный мозг, тимус, селезенка, лимфатический узел). Морфология желез внутренней секреции.	2
4	4	Модуль IV. Нервная система. Органы чувств. Особенности анатомии птицы	Центральная нервная система. Морфология органов чувств. Морфология птиц.	2
		ИТОГО:		18

5.1.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.2 Самостоятельная работа студента

5.2.1 Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
	2	МОДУЛЬ I. Общая цитология с основами эмбриологии Клеточные органеллы и включения. Митоз.. Мейоз. Гаметогенез Эмбриональное развитие животных разных классов типа хордовых	Приобретение практических навыков работы со световым микроскопом. Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	61
	3	МОДУЛЬ II. Общая гистология. Эпителиальные ткани. Соединительные ткани. Мышечные ткани. Нервные ткани.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	30
		Модуль III. Аппарат движения. Общий (кожный) покров. Строение скелета коровы, лошади, свиньи Онтогенез кости. Стадии развития скелета туловища в фило-онтогенезе. Фило-онтогенез черепа и конечностей. Происхождение пятипалых конечностей и их изменение в связи с изменением функции. Соединение костей. Классификация соединений. Строение суставов. Мышечная система. Строение мышц, их топография и функции. Действие мышц различной структуры при стоянии и движении животного. Статика и динамика конечностей. Строение кожи и её производных (волос, , рога, копыта, копытца, молочные, потовые и сальные железы). Фило-онтогенез кожи. Развитие волос. Строение молочных желез при различных функциональных состояниях.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	30
	4	Модуль IV. Спланхнология. Морфология органов пищеварительной системы. Фило-онтогенез пищеварительной системы. Смена зубов. Определение возраста	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	35

		животных по зубам. Морфология дыхательной системы. Фило-онтогенез органов дыхания. Морфология мочевыделительной системы. Фило-онтогенез органов мочевого выделения. Морфология органов размножения самцов и самок.		
	4	Модуль V - VI. Ангиология. Органы гемопоза, иммунной защиты и внутренней секреции. Нервная система. Органы чувств. Особенности анатомии птицы	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям Морфология птиц.	32
			Подготовка к контрольным испытаниям	2
ИТОГО часов за год:				190

5.3 Сведения о формах обучения

30,8% - интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

№ п/п	Название учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, проводимые в традиционных формах				Виды учебной деятельности, проводимые в активных и интерактивных формах			
		Теоретическое обучение		Практическое обучение		Теоретическое обучение		Практическое обучение	
		Формы	Колич ество часов	Формы	Колич ество часов	Формы	Коли чест во часо в	Формы	Колич ество часов
1	Морфология животных	Лекции теоретический курс с применением наглядного пособия: учебные таблицы, планшеты и т.д.	4	Лабораторные (практические) занятия, с применением учебного наглядного пособия: атласы, планшеты, таблицы, методические пособия и макро- микроскопические препараты.	14	Лекция визуализация с применением электронной презентации и учебных фильмов	4	Тренинг Лабораторные (практические) занятия в форме мастер-класса по препарированию мышц	4

6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
1	Учебное пособие	Соловьева Л.П. Морфология животных [Текст] : учеб. пособие для вузов. Ч. 1 / Соловьева Л.П. ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии с.-х. животных. - 2-е изд., стер. - Кострома : КГСХА, 2008. - 62 с. - 32-00.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	1	-
2	Учебное пособие	Соловьева Л.П. Морфология животных [Текст] : учеб. пособие для вузов. Ч. 2 / Соловьева Л.П. ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии с.-х. животных. - 2-е изд., стер. - Кострома : КГСХА, 2008. - 74 с. - 38-00.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	1	-
3	Учебное пособие	Скопичев, В.Г. Морфология и физиология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2005. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com . - Загл. с экрана. - ISBN 5-8114-0592-8.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	Неограниченный доступ	-
4	Справочник	Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках [Электронный ресурс] : справочник. - 5-я редакция. - Электрон. дан. -	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	Неограниченный доступ	-

		СПб. : Лань, 2013. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5706/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1492-5.				
5	Справочник	Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках [Текст] : справочник / Зеленецкий Н.В. - 5-я редакция. - СПб : Лань, 2013. - 400 с. - ISBN 978-5-8114-1492-5. - гл. 213 : 1200-10.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология	2,3,4	5	-
6	Учебное пособие	Вракин В.Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Вракин В.Ф. [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб : Лань, 2013. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1420-8. - гл. 114 : 749-98.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	20	-
7	Учебно-методическое пособие	Вракин В.Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Вракин В.Ф. [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1420-8.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	Неограниченный доступ	-

8	Учебное пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных [Текст] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения. Ч. 1 / Л. П. Соловьева ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 102 с. : ил. - глад214 : 58-00.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	3	-
9	Учебное пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных [Текст] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения. Ч. 2 : Частная морфология / Л. П. Соловьева ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных. - Караваево : Костромская ГСХА, 2014. - 126 с. : ил. - глад214 : 67-00.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	3	-
10	Учебное пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных: в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения. Ч. 2 : Частная морфология / Л. П. Соловьева ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	Неограниченный доступ	-
11	Учебное пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных: в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб.	Общая и частная цитология, гистология	2,3,4	Неограниченный	-

		пособие для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения. Ч. 1 / Л. П. Соловьева ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	и эмбриология.		доступ	
--	--	---	----------------	--	--------	--

б)дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	7
1	Учебное пособие	Сидорова М.В. Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Текст] : Учеб. пособие для вузов / Сидорова М.В., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2001. - 272 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-003550-1 : 55-00.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	24	-
2	Учебник	Соколов, В.И. Цитология, гистология, эмбриология [Текст] : Учебник для вузов / В. И. Соколов, Е. И. Чумасов. - М. : КолосС, 2004. - 351 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0053-6 : 275-00.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	97	-
3	Учебно-методическое пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных [Текст] : Учеб.-метод. пособие по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы №1 студентами специальности	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	10	1

		310700 "Зоотехния" заочной формы обучения. Ч. I / Л. П. Соловьева ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2005. - 62 с., ил. - 25-25.				
4	Учебно-методическое пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных [Текст] : Учеб.-метод. пособие по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы №2 студентами специальности 310700 "Зоотехния" заочной формы обучения. Ч. II / Л. П. Соловьева ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2005. - 74 с., ил. - 28-36.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	10	1
5	Учебно-методическое пособие	Соловьева, Л.П. Морфология животных [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы №2 студентами специальности 310700 "Зоотехния" заочной формы обучения. Ч. II / Л. П. Соловьева. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2005. - 1 электрон. опт диск. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с этикетки диска. - М.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	Неограниченный доступ	-
6	Учебное пособие	Скопичев В.Г., Шумилов Б.В. Морфология и физиология животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. - СПб : Лань, 2005. - 416 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0592-8 : 169-95.	Общая и частная цитология, гистология и эмбриология.	2,3,4	10	1
7	Учебное пособие	Скопичев, В.Г. Морфология и физиология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. -	Общая и частная цитология, гистология и	2,3,4	Неограниченный доступ	-

		Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2005. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com . - Загл. с экрана. - ISBN 5-8114-0592-8.	эмбриология.		п	
--	--	---	--------------	--	---	--

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ЗАО «КонсультантПлюс».- Электрон. дан. – М : ЗАО «КонсультантПлюс», 1992-2017. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

2. "Система ГАРАНТ" [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание / ООО НПП «Гарант Сервис Университет».- Электрон. дан. – М : ООО НПП «Гарант Сервис Университет», 1990-2017. - Режим доступа: локальная сеть академии, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

3. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», 2010-2017. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования / ООО Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – М : ООО Научная электронная библиотека, 2000-2017. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

5. Электронная библиотека Костромской ГСХА [Электронный ресурс] / ФГБОУ ВО Костромская ГСХА. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>, необходима регистрация. - Яз. рус.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов и электронная библиотека учебно-методических материалов для общего и профессионального образования / ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". – Электрон. дан. - М : ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", 2005-2017. - Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Морфология животных	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 531 G620/2GB/1TB, проектор Benq	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
			Аудитория 532 G620/2GB/1TB, проектор Benq	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 135 Учебная лаборатория цитологии, гистологии и эмбриологии. Микроскопы (15 штук), микротелевизионным комплексом (микроскоп, камера, телевизор, компьютер), набор учебных гистологических препаратов по цитологии, эмбриологии, общей гистологии, частной гистологии	
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 336 Компьютерный класс. g3260/4/500 14шт	Windows 7, Office 2007, Mathcad, Acad, Corel 16, Microsoft Open License 64407027,47105956, Компас
			Аудитория 133 Кабинет для самостоятельной работы. Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы, оборудование и реактивы для гистологического исследования, дистиллятор	
		Учебные аудитории для	Аудитория 135	

		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации</p>	<p>Учебная лаборатория цитологии, гистологии и эмбриологии.</p> <p>Микроскопы (15 штук), микротелевизионным комплексом (микроскоп, камера, телевизор, компьютер), набор учебных гистологических препаратов по цитологии, эмбриологии, общей гистологии, частной гистологии</p>	
--	--	--	--	--

9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							
		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 педагогической (научно-педагогической) работы		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в т.ч. педагогической работы			
					всего	в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)			
1	Морфология животных	Соловьева Любовь Павловна, зав. кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт «Караваяево», зоотехния	д-р биол. наук, профессор	35	31	31	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессор, зав. кафедрой анатомии и физиологии животных	штатный работник

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

Автор (ы) _____ Соловьева Л.П.
_____ Горбунова Н.П.

Заведующий кафедрой _____ Соловьева Л.П.

Лист переутверждения рабочей программы учебной дисциплины (модуля)

Рабочая программа:

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры

от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры

от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры

от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры

от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры

от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

одобрена на 20__/20__ учебный год. Протокол № __ заседания кафедры

от “__” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____