

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 14:50:00

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040e24ee53a31741b983ee223ca21559843baac21926f08104d281

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Горбунова Н. П./

«13» мая 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Парамонова Н. Ю./

«14» мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Зоокультура

Направление подготовки 36.03.02. Зоотехния

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

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Срок освоения ОПОП ВО 5 лет

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Зоокультура» является: ознакомление студентов с современными направлениями разведения животных в искусственно создаваемых условиях. Рассматриваются вопросы зоокультуры различного уровня — от охранных мер в природной среде до domestikации. Особое внимание уделяется вопросам технологии разведения животных в неволе, основой которых являются зооветеринарные принципы

Задачи дисциплины

- дать обучающимся необходимые теоретические и практические знания в различных направлениях зоокультуры, позволяющие будущим специалистам решать конкретные производственно-технологические задачи

- уметь выделить основные биологические проблемы, связанные с введением в зоокультуру того или иного вида животных;

- изучить методы оценки эффективности использования зоотехнических, ветеринарных, генетических, этологических, хозяйственных и др. методов и их использование в исследованиях по разработке технологий разведения новых видов животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Зоокультура» относится к дисциплинам Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО (по выбору), формируемой участниками образовательных отношений.

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

- биология
- экология
- введение в специальность
- этика зооинженера и история зоотехнии
- биоэтика

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

- биотехнология в животноводстве
- разведение животных
- пчеловодство
- кролиководство и звероводство
- скотоводство
- коневодство
- свиноводство

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Разработка и реализация проектов	УК -2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	ИД-1 УК-2 Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели

	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p><i>ИД-2 ук-2</i> Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели</p> <p><i>ИД-3 ук-2</i> Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>
--	---	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- принципы формирования задач в рамках поставленной цели;
- происхождение и эволюцию животных, введенных в зоокультуру;
- породообразование и методы разведения, роль зоокультуры в решении продовольственной проблемы и сохранения биоразнообразия;
- перспективы развития зоокультуры, методы сохранения биоразнообразия;
- биологические особенности разных видов животных и их использование при производстве продукции.

Уметь:

- выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели;
- эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением

Владеть:

- навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- методами идентификации и принципами рационального использования продуктивных, спортивных и декоративных животных и сохранения биологического разнообразия.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(е) единиц(ы), 144 часа(ов).

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа – всего	10,9	2,3	8,6
в том числе:			
Лекции (Л)	6	2	4
Практические занятия (Пр)	4		4
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)	0,9	0,3	0,6

Курсовой проект (работа)	КП				
	КР				
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		133,1		69,7	63,4
в том числе:					
Курсовой проект (работа)	КП				
	КР				
<i>Другие виды СРС:</i>					
Реферативная работа					
Подготовка к практическим занятиям					
Самостоятельное изучение учебного материала				69,7	27,4
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*				
	экзамен (Э)*	36			36
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/10,9		72/2,3	72/8,6
	зач. ед.	4/0,3		2/0,06	2/0,24

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

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	2	История предмета. Цели и задачи на современном уровне развития животноводства. Структура предмета, связь с другими науками.	1			15	16	Самоконтроль
2.	2	Механизмы динамики численности популяции и возможности влияния на нее зоокультуры	1			10	11	Самоконтроль
3.	2	Экологические предпосылки для зоокультуры	1			10	11	Самоконтроль
4.	2	Зоокультура позвоночных животных	1	1		15	17	Самоконтроль
5.	2	Зоокультура беспозвоночных животных	1	1		15	17	Самоконтроль
6	3	Зоокультура в решении проблемы сохранения биоразнообразия	1	1		17,1	19,1	Самоконтроль
7.	3	Перспективы развития зоокультуры		1		15	16	Самоконтроль
		Консультация			0,9		0,9	
8.	3	Подготовка к контрольным испытаниям				36	36	
		ИТОГО:	6	4	0,9	133,1	144	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	3	История предмета. Цели и задачи на современном уровне развития животноводства. Структура предмета, связь с другими науками.	Предпосылки для одомашнивания. Центры одомашнивания. Этапы одомашнивания. Дикие предки домашних животных	
2.	3	Механизмы динамики численности популяции и возможности влияния на нее зоокультуры	Популяции. Динамика численности популяций. Влияние антропогенных факторов. Породы.	
3.	3	Экологические предпосылки для зоокультуры	Среда обитания. Лимитирующие факторы. Флуктации. Пульсации. Емкости территории.	
4.	3	Зоокультура позвоночных животных	Зоокультура круглоротые (миноги). Зоокультура пресноводных рыб. Прудовое рыбоводство. Зоокультура земноводных, пресмыкающихся, птиц, млекопитающих	1
5.	3	Зоокультура беспозвоночных животных	Использование одноклеточных животных в лабораторных условиях. Роль одноклеточных в пищеварении сельскохозяйственных животных. Использование червей в зоокультуре. Вермикультура. Гирудотерапия. Разведение ракообразных как источника ценного белка. Использование паукообразных и насекомых в биологической борьбе с вредителями и паразитами. Зоокультура моллюсков.	1
6.	3	Зоокультура в решении проблемы сохранения биоразнообразия	Биоразнообразие – условие устойчивости экосистем. Причины редкости отдельных видов животных. Влияние антропогенных факторов на биоразнообразие. Особо охраняемые природные территории. Зоопарки. Питомники. Криоконсервация.	1
7.	3	Перспективы развития зоокультуры	Хозяйственное направление. Природоохранное направление. Перспективы введения в зоокультуру новых видов.	1
		ИТОГО:		4

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	2	История предмета. Цели и задачи на современном уровне развития животноводства. Структура предмета, связь с другими науками.	Самостоятельное изучение тем. Структура предмета. История зоокультуры. Связь предмета с другими науками. Зоокультуры Костромской области и нашей страны. Оформление отчетов по практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	15
2.	2	Механизмы динамики численности популяции и возможности влияния на нее зоокультуры	Самостоятельное изучение тем: заполнение таблиц «Наступление половой зрелости у животных, введенных в культуру», «Продолжительность жизни животных, введенных в культуру». Подготовка к контрольным испытаниям	10
3.	2	Экологические предпосылки для зоокультуры	Самостоятельное изучение тем: лимитирующие факторы распространения различных видов зоокультуры Подготовка к контрольным испытаниям	10
4.	2	Зоокультура позвоночных животных	Подготовка к практическим занятиям Заполнить таблицы: «Основные виды рыб, введенных в зоокультуру прудовых хозяйств», «Категория прудов в прудовом рыбоводстве» Подготовка к контрольным испытаниям	15
5.	2	Зоокультура беспозвоночных животных	Заполнить таблицы: «Число современных видов беспозвоночных животных, введенных в зоокультуру» Подготовка к занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям	15
6.	3	Зоокультура в решении проблемы сохранения биоразнообразия	Выписать учреждения-кураторы племенных книг диких животных, виды охраняемых животных Костромской области, виды животных зоопарка г. Костромы. Подготовка к контрольным испытаниям	17,1

7	3	Перспективы развития зоокультуры.	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение тем: Перспективы введения в зоокультуру новых видов. Подготовка к контрольным испытаниям	15
8.			Подготовка к контрольным испытаниям	36
ИТОГО часов в семестре:				133,1

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Блохин, Г. И. Зоокультура : учебник для вузов / Г. И. Блохин, Н. А. Веселова, К. А. Матушкина. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 508 с. - ISBN 978-5-8114-6586-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/162348/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограничен ный доступ
2.	Дауда, Т.А. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Дауда. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 208 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1707-0.	Неограничен ный доступ
3.	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. Кощаев. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 272 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/56164/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1726-1.	Неограничен ный доступ
4.	Иванов, А.А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1395-9..	Неограничен ный доступ
5.	Лабораторные животные [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Стекольников А.А., ред. ; Щербаков Г.Г., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 316 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебник для вузов. Специальная	Неограничен ный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/96866/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2709-3.	
6.	Машкин, В.И. Ресурсы животного мира [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Машкин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 376 с. : ил. - (Учебник 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	Неограниченный доступ
7.	Хрусталеv, Е.И. Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Хрусталеv, Т. М. Курапова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/97676/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2607-2.	Неограниченный доступ
8.	Пономарев, С.В. Аквакультура [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 440 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/95144/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2617-1.	Неограниченный доступ
9.	Олейникова, Е.В. Зоокультура [Электронный ресурс] : метод. указания по изучению дисциплины для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния", профиль "Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)" заочной формы обучения / Е. В. Олейникова ; Костромская ГСХА. Каф. частной зоотехнии, разведения и генетики. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М115.	Неограниченный доступ
10.	Царенко, П.П. Введение в зоотехнию [Электронный ресурс] : учебник / П. П. Царенко, А. Ф. Шевхужев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 300 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93782/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2546-4.	Неограниченный доступ
11.	Долгов, В.С. Интродукция растений и животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. С. Долгов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 220 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115502/#2 , требуется	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3490-9.	
12.	Пономарев, С.В. Лососеводство [Электронный ресурс] : учебник / С. В. Пономарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 368 с. : ил. (+ вклейка, 4 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109612/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3131-1.	Неограниченный доступ
13.	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.	Неограниченный доступ
14.	Основы общей и ветеринарной экологии. Техногенные болезни животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сахно Н.В., ред. - Электрон. дан. - : Лань, 2017. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/95146/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2648-5.	Неограниченный доступ
15.	Козлов, С.А. Зоология позвоночных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / С. А. Козлов, А. Н. Сибен. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 328 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91884/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2428-3	Неограниченный доступ
16.	Иванов, В.П. Ихтиология. Основной курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Иванов, В. И. Егорова. - 3-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 360 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91885/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2422-1.	Неограниченный доступ

6.2. 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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	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
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

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	<p style="text-align: center;">Аудитория 338</p> <p style="text-align: center;">Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p style="text-align: center;">Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 46"</p>	<p>"Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год 000 «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p style="text-align: center;">Аудитория 242</p> <p style="text-align: center;">Микроскопы, плакаты</p>	
Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	<p style="text-align: center;">Аудитория 242</p> <p style="text-align: center;">Микроскопы, плакаты</p>	

	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год 000 «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6. АИБС МАРК-SQL 1.17. КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 242 Тематические стенды</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<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 style="text-align: center;">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.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.03 Зоотехния, направленность (профиль) «Технология производства продукции животноводства (по отраслям)».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

Олейникова Е.В.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

Баранова Н.С.