

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины (модуля) «Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц» является изучение хозяйственных и биологических особенностей сельскохозяйственных и диких животных, разных видов птиц для всестороннего удовлетворения жизненно-важных потребностей человека, сохранения биологического разнообразия и обеспечения устойчивости культивируемых человеком животных к возбудителям болезней и к внешним неблагоприятным условиям среды.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические и хозяйственные особенности, сельскохозяйственных, домашних и диких животных и птицы;
- определить их значение при ведении эффективных систем различных отраслей отечественного животноводства;
- использование биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных, домашних и диких животных и птицы для совершенствования существующих и создания новых породы животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.О.09 «Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

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

- Биология
- Экология

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

- *Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения;*
- *Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: **ОПК-1; ОПК-6; ПКос-1.**

Наименование категории (группы)	Название компетенции	Индикаторы
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональная практика	ОПК-1 Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: -ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; -улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.	ИД-1ОПК-1 Знать: параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных ИД-2ОПК-1 Уметь: реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции ИД-3ОПК-1 Владеть: навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных
Анализ рисков здоровью человека и животных	ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИД-1ОПК-6 Знать: условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии ИД-2ОПК-6 Уметь: анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной

		<p>этиологии ИД-ЗОПК-6 Владеть: навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>
Профессиональные компетенции		
Управление производством животноводческой продукции	ПКос-1 Разработка перспективного плана развития животноводства в организации	<p>ИД-1 ПКос-1 Знать: Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве; принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации; направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства</p> <p>ИД-2 ПКос-1 Уметь: Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период; выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства; оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных; определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства; определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации.</p> <p>ИД-3 ПКос-1 Владеть: Навыками разработки перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка; навыками выбора породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса; навыками выбора оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории; планированием системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

- параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных;
- условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии;
- инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве;

- принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации;
- направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства.

Уметь

- реализовывать мероприятия по ветеринарно-санитарному благополучию животных и биологической безопасности продукции;
- анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии;
- формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период;
- выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках с точки зрения востребованности продукции животноводства;
- оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных;
- определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства;
- определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации.

Владеть

- навыками улучшения продуктивных качеств и санитарно – гигиенических показателей содержания животных;
- навыками анализа и оценки риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии;
- навыками разработки перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка;
- навыками выбора породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса;
- навыками выбора оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории;
- планированием системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8,0 зачетных единиц, 288 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет/экзамен.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			1	2
Контактная работа – всего		34,7	18,4	16,3
в том числе:		–	–	–
Лекции (Л)		14	8	6
Практические занятия (Пр)		20	10	10
Семинары (С)		–	–	–
Лабораторные работы (Лаб)		–	–	–
Консультации (К)		0,7	0,4	0,3
Курсовой проект (работа)	КП	–	–	–
	КР	–	–	–
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		253,7	125,6	127,7
в том числе:		–	–	–
Курсовой проект (работа)	КП	–	–	–
	КР	–	–	–
<i>Другие виды СРС:</i>		–	–	–
Индивидуальное домашнее задание		71,7	50	21,7
Подготовка к практическим занятиям		42,6	17,6	25
Оформление альбома, таблиц		–	–	–
Самостоятельное изучение учебного материала		95	50	45
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	8*	8*	–
	экзамен (Э)*	36*	–	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	Часов	288	144	144
	зач. ед.	8,0	4,0	4,0

* - 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	1	Введение, предмет, методы и значение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и домашних животных и птицы для развития эффективного отечественного животноводства.	2	2	-	42	46	собеседование
2	1	Биологические и хозяйственные особенности молочного и мясного скота.	4	4	-	42	50	собеседование
3	1	Биологические и хозяйственные особенности лошадей, свиней, овец и коз.	2	4	-	41,6	47,6	собеседование
4	1	Консультации	-	-	0,4	-	0,4	
5	1	Итого за семестр	8	10	0,4	125,6	144	
6	2	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственной птицы.	2	2	-	42	46	Опрос
7	2	Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей, кроликов пчел.	2	4	-	42	48	Тестирование
8	2	Биологические особенности диких животных и возможность их использования при создании новых пород сельскохозяйственных и домашних животных	2	4	-	43,7	49,7	Собеседование
9	2	Консультации	-	-	0,3	-	0,3	
10	2	Итого за семестр	6	10	0,4	127,7	144	
11		ИТОГО	14	20	0,7	253,3	288	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Введение, предмет, методы и значение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и домашних животных и птицы для развития эффективного отечественного животноводства.	Значение биологического потенциала сельскохозяйственных, домашних и диких животных и птицы для отечественного животноводства	2
2	1	Биологические и хозяйственные особенности молочного и мясного скота.	Оценка биологических и хозяйственных особенностей пород молочного и мясного	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
			скота разного направления продуктивности	
3	1	Биологические и хозяйственные особенности лошадей, свиней, овец и коз.	Оценка биологических и хозяйственных особенностей пород лошадей, свиней, овец и коз разного направления продуктивности	4
4	1	Итого за семестр		10
5	2	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственной птицы.	Оценка биологических и хозяйственных особенностей разных видов сельскохозяйственной птицы и разного направления продуктивности	2
6	2	Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей, кроликов, рыб и пчел.	Оценка биологических и хозяйственных особенностей разных видов пушных зверей, кроликов, рыб и пчел	4
7	2	Биологические особенности диких животных и возможность их использования при создании новых пород сельскохозяйственных и домашних животных	Знакомство с биологическими особенностями диких животных, ближайших сородичей сельскохозяйственных животных и возможность их использования при гибридизации	4
8	2	Итого за семестр		10
9	ИТОГО			20

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	1	Введение, предмет, методы и значение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и домашних животных и птицы для развития эффективного отечественного животноводства.	Самостоятельное изучение темы учебного материала. Реферативная работа. Подготовка к контрольным испытаниям.	42
2	1	Биологические и хозяйственные особенности молочного и мясного скота.	Самостоятельное изучение темы учебного материала. Реферативная работа. Подготовка к контрольным испытаниям.	42
3	1	Биологические и хозяйственные особенности лошадей, свиней, овец и коз.	Самостоятельное изучение темы учебного материала. Реферативная работа. Подготовка к контрольным испытаниям.	41,6
4	1	Итого за семестр		125,6
5	2	Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственной птицы.	Самостоятельное изучение темы учебного материала. Реферативная работа. Подготовка к контрольным испытаниям.	42
6	2	Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей, кроликов, рыб и пчел.	Самостоятельное изучение темы учебного материала. Реферативная работа. Подготовка к контрольным испытаниям.	42
7	2	Биологические особенности диких животных и возможность их использования при создании новых пород сельскохозяйственных и домашних животных	Самостоятельное изучение темы учебного материала. Реферативная работа. Подготовка к контрольным испытаниям.	43,7
8	2	Итого за семестр		127,7
9	ИТОГО			253,3

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.	Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учеб. пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 132 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2253-1. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168980 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2.	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, очной формы обучения / Белокуров С. Г. ; Казаков Д. С. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 148 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4176.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.3.	Неограниченный доступ
3.	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов / А. Д. Волков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 280 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2396-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130483/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4.	Исхаков, Р. С. Научно-практическое обоснование интенсификации производства говядины при рациональном использовании генетического потенциала крупного рогатого скота : монография / Р. С. Исхаков, Х. Х. Тагиров. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 284 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2826-7. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169048 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	Кахикало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 328 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115661/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4166-2.	Неограниченный доступ
6.	Кахикало, В.Г. Селекционно-генетические параметры хозяйственно-биологических признаков черно-пестрой породы различного экогенеза : монография / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3931-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131027/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	Лебедько, Е. Я. Модельные коровы идеального типа : учеб. пособие / Е. Я. Лебедько. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 104 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2322-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168994 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 88 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4951-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/129094/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
9.	Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни : учебник для студентов вузов / Стекольников А.А., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 576 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/115665/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4170-9.	Неограниченный доступ

10.	Омбаев, А. М. Каракулеводство с основами смушководения : учебник для студентов вузов / А. М. Омбаев, Ю. А. Юлдашбаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 264 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2555-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167362/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
11.	Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1041-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167821/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
12.	Романова, Н. В. Стресс и продуктивность сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. В. Романова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 100 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8303-7. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/183166#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
13.	Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Танана Л. А. [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 180 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2931-8. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169090 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
14.	Туников, Г. М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота : учебное пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 2 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2820-5. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169056 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
15.	Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учеб. пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 280 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2203-6. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168985 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	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
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

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 338 компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46", Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz	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 ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 248 Тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных	
	Лаборатория иммуногенетики на базе Регионального информационно-селекционного центра (РИЦ). Центрифужное оборудование, бытовой и низкотемпературный холодильники, термостат, сушильный шкаф, дистиллятор, штативы для пробирок, стеклянные флаконы, пипетки, серологические пластины из оргстекла, набор сывороток крови и реагентов, кроличий комплимент, химические реактивы: хлорид натрия, цитрат натрия трехзамещенный, вода дистиллированная, бланки прописей и серологических тестов, компьютер. Анализатор Bentley DairySpec FT	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 340 Компьютерный класс. Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	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 ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется)

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<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 ООО «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 MAPK-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 248 Тематические стенды, таблицы, рисунки, муляжи сельскохозяйственных животных, фотографии животных</p> <p>Лаборатория иммуногенетики на базе Регионального информационно-селекционного центра (РИЦ).</p> <p>Центрифужное оборудование, бытовой и низкотемпературный холодильники, термостат, сушильный шкаф, дистиллятор, штативы для пробирок, стеклянные флаконы, пипетки, серологические пластины из оргстекла, набор сывороток крови и реагентов, кроличий комплимент, химические реактивы: хлорид натрия, цитрат натрия трехзамещенный, вода дистиллированная, бланки прописей и серологических тестов, компьютер Анализатор Bentley DairySpec FT</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> <p>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</p> <p>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 «Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных и диких животных и птиц» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 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 (и):

Доцент кафедры частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ С.Г. Белокуров

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
разведения и генетики

_____ Н.С. Баранова