

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:55:09

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee229eaz7579d4baabc272d0016c0c01

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

_____/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Современные методы исследований

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Генетика, селекция и биотехнология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование практикоориентированных представлений о методике проведения научных исследований в области животноводства.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия, классификацию и сущность методов научных исследований по зоотехнии;
- овладеть знаниями и навыками планирования экспериментов, наблюдений и учета результатов в экспериментах по зоотехнии;
- овладеть техникой проведения зоотехнических экспериментов и оформления научной документации;
- изучить особенности применения статистических методов анализа результатов экспериментов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.О.20 «Современные методы исследований» 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:

- Введение в специальность
- Биология

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

- Технология первичной переработки продукции животноводства;
- Прикладная информатика;
- Выпускная квалификационная работа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<i>ИД-1 оПК-4</i> Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборноинструментальной базы <i>ИД-2 оПК-4</i> Уметь: использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач <i>ИД-3 оПК-4</i> Владеть: навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных

		технологий с использованием приборноинструментальной базы
--	--	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

-основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборноинструментальной базы

Уметь:

-использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач

Владеть:

-навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборноинструментальной базы.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Очная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		2 семестр	
Контактная работа – всего	45	45	
в том числе:	-	-	
Лекции (Л)	10	10	
Практические занятия (Пр)	34	34	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (Лаб)	-	-	
Консультации (К)	1	1	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	63	63	
в том числе:	-	-	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа	14	14	
Подготовка к практическим занятиям	14	14	
Самостоятельное изучение учебного материала	23	23	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	12*	12*
	экзамен (Э)*	-	-
	-	-	
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/45	108/45
	зач. ед.	3/1,25	3/1,25

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

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			2 семестр	
Контактная работа – всего		7	7	
в том числе:				
Лекции (Л)		2	2	
Практические занятия (Пр)		4	4	
Семинары (С)				
Лабораторные работы (Лаб)				
Консультации (К)		1	1	
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР			
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		101	101	
в том числе:				
Курсовой проект (работа)	КП			
	КР			
<i>Другие виды СРС:</i>				
Реферативная работа		20	20	
Подготовка к практическим занятиям		30	30	
Самостоятельное изучение учебного материала		41	41	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	10*	10*	
	экзамен (Э)*			
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108 / 7	108 / 7	
	зач. ед.	3 / 0,19	3 / 0,19	

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

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все го	
1.	2	Модуль I. Методологические основы научного знания	2	4		14	20	
2.		Наука и научное исследование	1	2		7	10	ИДЗ Опрос
3.	2	Методы научных исследований.	1	2		7	10	ИДЗ Тестирование

4.	2	Модуль II. Постановка научной проблемы и этапы научно-исследовательской работы	4	10		14	28	
5.		Планирование научного исследования.	1	4		5	10	ИДЗ
6.	2	Документальные источники информации	1	4		5	10	ИДЗ
7.	2	Систематизация, анализ и оценка результатов опыта	2	2		4	8	Тестирование
8.	2	Модуль III. Методические приемы постановки зоотехнических опытов	4	20		35	59	
9.	2	Основные приемы постановки зоотехнических опытов	1	2		7	10	Опрос ИДЗ Тестирование
10.	2	Постановка зоотехнических опытов по принципу аналогичности опытных групп	1	2		7	10	ИДЗ
11.	2	Метод сбалансированных групп-аналогов		4		5	9	ИДЗ
12.	2	Метод миниатюрного стада (мини-стада, модельного стада)		4		5	9	ИДЗ
13.	2	Биометрическая обработка экспериментальных данных	1	4		6	11	ИДЗ
14.	2	Метод периодов. Метод параллельных групп – периодов	1	4		5	10	
15.	2	Консультации			1		1	Зачет
16.	2	ИТОГО часов в семестре	10	34	1	63	108	

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Ла б	К/КР/КП	СР	все го	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

17.	2	<u>Методологические основы научных исследований</u> Значение научных исследований. Исторические этапы развития науки. Общие сведения о науке и научных исследованиях	2			10	12	Опрос
18.	2	Планирование и методология эксперимента. Структура процесса исследования. Методы современных биологических исследований.				12	12	Опрос
19.	2	Методические приемы постановки зоотехнических опытов. Методы, основанные на принципах аналогичности опытных групп. Методы, основанные на принципах групп-периодов.		1		15	16	Решение задач по индивидуальным заданиям
20.	2	Особенности формирования опытных групп животных для исследований в области генетики, разведения, кормления животных		1		13	14	Решение задач по индивидуальным заданиям
21.	2	Особенности экспериментов по переваримости корма животными. Особенности формирования опытных групп для селекционно-генетических исследований. Особенности формирования опытных групп в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве.		1		13	14	Решение задач по индивидуальным заданиям
22.	2	<u>Систематизация, анализ и оценка результатов опыта</u> Методы математической статистики Символика и терминология. Характеристика основных селекционно-генетических параметров.		1		15	16	Решение задач по биометрической обработке данных.
23.	2	Методы повышения репрезентативности выборочных показателей. Логический анализ полученных результатов опыта..				12	12	Статистический анализ данных с использованием Microsoft Excel

24.	2	Оформление результатов научной работы				11	11	Оформление результатов эксперимента Тестирование
25.	2	Консультации			1		1	Зачет
26.		ИТОГО часов в семестре	2	4		101	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов	
1	2	Модуль I. Методологические основы научного знания	Наука и научное исследование Значение науки и ее роль в сфере деятельности человека в историческом аспекте Значение научных исследований. Методы научных исследований Развитие опытного дела в животноводстве	4	
2	2	Модуль II. Постановка научной проблемы и этапы научно-исследовательской работы	Планирование научного исследования. Документальные источники информации. Составление схем научных исследований Экспериментальные исследования Систематизация, анализ и оценка результатов опыта	10	
3	2	Модуль III. Методические приемы постановки зоотехнических опытов	Основные приемы постановки зоотехнических опытов. Методы, основанные на принципах аналогичности опытных групп.	4	
4			Метод сбалансированных групп-аналогов.	4	
5	2		Метод миниатюрного стада (мини-стада, модельного стада)	4	
6	2		Методы математической статистики. Биометрическая обработка экспериментальных данных	4	
7	2		Метод периодов. Метод параллельных групп – периодов	4	
8	2			ИТОГО:	34

Заочная форма обучения:

№	№	Наименование раздела	Наименование лабораторных	Всего
---	---	----------------------	---------------------------	-------

п/п	семестра	(темы) учебной дисциплины (модуля)	(практических, семинарских) работ	часов
1.	2	Методологические основы научных исследований	Значение науки и ее роль в сфере деятельности человека в историческом аспекте Значение научных исследований. Развитие опытного дела в животноводстве	
			Планирование и методология эксперимента. Методы теоретических исследований. Составление схем научных исследований Экспериментальные исследования Рандомизация	
			Методические приемы постановки зоотехнических опытов. Методы, основанные на принципах аналогичности опытных групп. Методы, основанные на принципах групп-периодов. Основные показатели наблюдений.	1
			Особенности формирования опытных групп животных для исследований в области генетики, разведения животных	1
			Особенности экспериментов по кормлению и переваримости корма животными. Особенности формирования опытных групп для селекционно-генетических исследований. Особенности формирования опытных групп в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве, птицеводстве.	1

2.	2	Систематизация, анализ и оценка результатов опыта	Методы математической статистики. Оценка соответствия между эмпирическими и теоретическими наблюдениями Выборочный метод в исследованиях. Характеристика основных селекционно-генетических параметров.. Дисперсионный анализ данных. Корреляционно-регрессионный анализ в зоотехнических исследованиях.	1
			Методы прогнозирования в научных исследованиях Имитационные модели информационных систем. Виды научных работ и их оформление	
			Оформление результатов научного эксперимента. Внедрение научных исследований и их эффективность	
3.		ИТОГО:		6

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Модуль I. Методологические основы научного знания	Подготовка к лекционным занятиям. Подготовка практическим занятиям. Выполнение индивидуального домашнего задания. Подготовка к контрольным испытаниям Подготовка к компьютерному тестированию	14

2	2	<p>Модуль II.</p> <p>Постановка научной проблемы и этапы научно-исследовательской работы</p>	<p>Подготовка к лекционным занятиям.</p> <p>Подготовка практическим занятиям.</p> <p>Выполнение индивидуального домашнего задания.</p> <p>Подготовка к контрольным испытаниям</p> <p>Подготовка к компьютерному тестированию</p>	14
3	2	<p>Модуль III.</p> <p>Методические приемы постановки зоотехнических опытов</p>	<p>Подготовка к лекционным занятиям.</p> <p>Подготовка практическим занятиям.</p> <p>Выполнение индивидуального домашнего задания.</p> <p>Подготовка к контрольным испытаниям</p> <p>Подготовка к компьютерному тестированию</p>	35
ИТОГО часов в семестре:				63

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Методологические основы научных исследований	<p>Подготовка к лекциям и практическим занятиям.</p> <p>Подготовка домашнего задания.</p> <p>Реферативная работа</p> <p>Подготовка к контрольным испытаниям</p>	63
2	2	Систематизация, анализ и оценка результатов опыта	<p>Подготовка к лекциям и практическим занятиям.</p> <p>Подготовка домашнего задания.</p> <p>Реферативная работа</p> <p>Подготовка к контрольным испытаниям</p>	38
ИТОГО часов в семестре:				101

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.	Современные методы исследований : методические рекомендации для студентов направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния" очной и заочной форм обучения / Гусева Т. Ю. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 70 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb ; https://e.lanbook.com/reader/book/171605/#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
2.	Челноков, М.Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3864-8. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126916/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.	Неограниченный доступ
3.	Дубнищева, Т.Я. Концепции современного естествознания [Текст] : учеб. пособие для вузов / Т. Я. Дубнищева. - 8-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2008. - 608 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-4810-9 : 365-00.	25
4.	Куликов Л.В. История и методология зоотехнической науки [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. В. Куликов. - М : РУДН, 2001. - 146 с.: ил. - ISBN 5-209-01317-0 : 50-00.	15
5.	Лебедько, Е. Я. Модельные коровы идеального типа : учеб. пособие / Е. Я. Лебедько. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 104 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2322-4. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/212486#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	Методология научного исследования : учебник / Слесаренко Н. А., ред. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 268 с. (+ вклейка, 4 с.). - ISBN 978-5-8114-7204-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/156383/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7.	Методология научных исследований в ветеринарии и зоотехнии : учебник / Слесаренко Н. А., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с. : вклейка (4 с.). - ISBN 978-5-507-44524-0. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/230426#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. 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 № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 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
<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 338 Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Дехр 65", 2 телевизора Дехр 46"</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. CorelDRAW Graphics Suite 2020. Mathcad 15"</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 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). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот.</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"
Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	Аудитория 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в	"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). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14" 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

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>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 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 340, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 9 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). CorelDRAW Graphics Suite X6. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). Программный комплекс ""ПЛИНОР"" (ИАС ""СЕЛЭКС"" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах ООО ""ПЛИНОР"" 17.08.2015 постоянная Договор №433/44 от 17.08.2015). КОМПАС-3D V15 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) Mathcad 14"</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>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.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность (профиль) «Генетика, селекция и биотехнология животных».

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:

Заведующий кафедрой
частной зоотехнии,
разведения и генетики

Н.С. Баранова

