

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 13:09:59

Уникальный идентификатор:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

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

_____/Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____/Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладная информатика

Направление подготовки 36.03.02. Зоотехния

Профиль подготовки «Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование практикоориентированных представлений об информационной культуре, использовании современных информационных технологий в животноводстве.

Задачи дисциплины:

- освоение возможностей вычислительной техники, выполнение расчетов;
- создание и использование баз данных;
- овладеть методами работы с прикладными программными средствами и современными информационными технологиями для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.02 Прикладная информатика относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- информатика
- генетика и биометрия
- современные методы исследований

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

- выпускная квалификационная работа, государственный экзамен

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>ИД-1 ук-1</i> Знать: правила поиска информации <i>ИД-2 ук-1</i> Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации <i>ИД-3 ук-1</i> Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: правила поиска информации

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации

Владеть: навыками системного подхода для решения поставленных задач

4. Структура и содержание дисциплины

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

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			8 семестр
Контактная работа - всего		32,1	32,1
в том числе:			
Лекции (Л)		2	2
Практические занятия (Пр)		30	30
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)		0,1	0,1
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		75,9	75,9
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа			
Подготовка к практическим занятиям		30	30
Самостоятельное изучение учебного материала		33,9	33,9
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	12*	12*
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108 / 32,1	108 / 32,1
	зач. ед.	3,0 / 0,9	3,0 / 0,9

*- 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.	8	Информационные основы компьютеризации животноводства Основные задачи и перспективы информатизации животноводства Прикладное программное обеспечение	2	12		20	22	
2.	8	Прикладные программы общего назначения Microsoft Office. Создание базы данных и их биометрическая обработка. Критический анализ и синтез информации. Работа с текстовыми документами, таблицами. Визуализация полученных результатов.		24		20	42	Опрос Защита практических работ Тестирование
3.	8	Информационное обеспечение животноводства Генетико-математическая модель программы селекции. Определение племенной ценности животных. Автоматизированная информационно-вычислительная система. Управление технологическими процессами в животноводстве. Автоматизированные рабочие места (АРМы) специалистов животноводства: «КОРАЛЛ – Ферма КРС», «Коралл - Экспертная система болезни животных». «КОРАЛЛ – Комплексная оптимизация и анализ рационов, комбикормов, премиксов». ИАС «Плинон Селэкс». Системный подход для решения поставленных задач		24		35,9	44	Опрос Защита практических работ Реферативная работа Тестирование
		Консультации			0,1		0,1	
		ИТОГО:	2	30	0,1	75,9	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	8	Информационные основы компьютеризации животноводства	Основные задачи и перспективы информатизации животноводства Прикладное программное обеспечение	10
2.	8	Прикладные программы общего назначения Microsoft Office.	Создание базы данных и их биометрическая обработка. Поиск решения, составление оптимальных рационов кормления. Пакет анализа - дисперсионный анализ зоотехнических данных. Работа с текстовыми документами, таблицами. Визуализация полученных результатов.	10
3.	8	Информационное обеспечение животноводства	Генетико-математическая модель программы селекции. Определение племенной ценности животных. Автоматизированная информационно-вычислительная система. Управление технологическими процессами в животноводстве	10
		ИТОГО:		30

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	8	Информационные основы компьютеризации животноводства	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям	20
2	8	Прикладные программы общего назначения Microsoft Office.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям	20
3	8	Информационное обеспечение животноводства	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Реферативная работа Подготовка к контрольным испытаниям	35,9
ИТОГО часов в семестре:				75,9

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.	Прикладная информатика : учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины и зоотехнии направления подготовки 36.03.02 Зоотехния очной и заочной форм обучения / Гусева Т. Ю., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	Неограниченный доступ
2.	Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Лебедько Е.Я. ; Хохлов А.М. ; Барановский Д.И. ; Гетманец О.М. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2932-5.	Неограниченный доступ
3.	1С: Селекция в животноводстве. КРС. – Текст : электронный // ООО «Матрица» http://www.myshared.ru/slide/752528	Неограниченный доступ
4.	Дементьев В.Н. Решение зооинженерных задач в MS Excel: Методическое руководство к электронному практикуму – Текст :	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	электронный // Новосиб. гос. аграр. ун-т. -Новосибирск, 2015. - 41 с. – URL: https://www.yandex.ru/search/?text =7	
5.	Ивантер Э. В., Коросов А. В. Введение в количественную биологию : учеб. пособие / Э. В. Ивантер, А. В. Коросов. – Текст : электронный //-- Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2011. – 302 с. ISBN 978-5-8021-1231-1 – URL: http://korosov.narod.ru/129.pdf	Неограниченный доступ
6.	Ивантер Э. В., Коросов А. В. Элементарная биометрия : учеб. пособие / Э. В. Ивантер, А. В. Коросов. – Текст : электронный // Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2013. -- 110 с. ISBN 978-5-8021-1112-3 – URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01004915788	Неограниченный доступ
7.	Информационные ресурсы по животноводству в базах данных результатов научно-технической деятельности Д.С. Буклагин, Ю.И. Чавыкин , МА Родина – Текст : электронный // Вестник ВНИИМЖ №2(10)-2013 С. 275-279. – URL: https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionnye-resursy-po-zhivotnovodstvu-v-bazah-dannyh-rezultatov-nauchno-tehnicheskoy-deyatelnosti	Неограниченный доступ
8.	Компьютеризация в животноводстве: метод. указания – Текст : электронный // Е.А. Алексеева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017.51 с. – URL: http://www.kgau.ru/new/student/do/content/075.pdf	Неограниченный доступ
9.	Компьютеризация в животноводстве: метод. Указания и рабочая тетрадь для лабораторных занятий //Е.С. Канаева, А.М. Ухтверов, Л. Ф. Заспа. – Текст : электронный //– Кинель : РИЦ СГСХА, 2014. – 98 с. – URL: https://b-ok.cc/book/2646540/a2f2b6	Неограниченный доступ
10.	Компьютерная обработка биологических данных. учебное электронное пособие для обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата "Биология" и "Экология" Коросов А. В., Горбач В. В. -- Текст : электронный – Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2017– URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01009675031	Неограниченный доступ
11.	Балдин, К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. - 2-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 312 с. : ил. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93403/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01872-5.	Неограниченный доступ
12.	Биометрия в MS Excel : учебное пособие / Лебедев Е.Я. ; Хохлов А.М. ; Барановский Д.И. ; Гетманец О.М. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4905-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126951/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
13.	Макаров, А. С. Информатика : учебное пособие / А. С. Макаров, Г. И. Вагазова, Н. Ю. Гарафутдинова. - Казань : КГАУ, 2019. - 316 с. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/144258/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
14.	Хорошайло, Т. А. Информационные технологии в зоотехнии : учебное пособие для вузов / Т. А. Хорошайло, Ю. А. Алексеева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 124 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8713-4. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/197513#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
15.	Буре, В. М. Методы прикладной статистики в R и Excel : учебное пособие для вузов / В. М. Буре, Е. М. Парилина, А. А. Седаков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 152 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2229-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206042 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
16.	Гателюк, О. В. Проверка статистических гипотез : учебное пособие / О. В. Гателюк, Н. В. Манюкова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 112 с. - ISBN 978-5-8114-9843-7. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/238709 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
17.	Украинцев, Ю. Д. Информатизация общества : учебное пособие / Ю. Д. Украинцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 220 с. - ISBN 978-5-8114-3845-7. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/207002 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый 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
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, 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. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий	Аудитория 338 Лекционная поточная аудитория,	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Kaspersky Endpoint

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
лекционного типа	оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 46"	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
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 344 компьютеры: Intel Pentium Sandy Bridge Gb620/2gB/250gB/DVD-RW/VGA Palit NV	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	Аудитория 344 компьютеры: Intel Pentium Sandy Bridge Gb620/2gB/250gB/DVD-RW/VGA Palit NV	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
	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	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)

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 344 компьютеры: Intel Pentium Sandy Bridge Gb620/2gB/250gB/DVD-RW/VGA Palit NV	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	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	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
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*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) «Непродуктивное животноводство (кинология, фелинология)».

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

Гусева Т. Ю.

Заведующий кафедрой
частной зоотехнии,
разведения и генетики

Баранова Н.С.