

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

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.03.02 Зоотехния</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Информатика» является: освоение студентами основ информационных технологий и приобретение практических навыков для их эффективного применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- развитие и систематизация знаний, относящихся к математическим основам информатики, к принципам организации и функционирования программных и аппаратных средств вычислительной техники;
- расширение опыта создания, редактирования, хранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных и коммуникационных средств с соблюдением соответствующих правовых и этических норм и требований информационной безопасности;
- формирование умений формализации описания объектов и процессов прикладной области, проведения компьютерного эксперимента по построенной или готовой модели.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина (модуль) «Информатика» 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:

- базовый уровень знаний по дисциплине «Информатика» в объеме средней школы.

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

- все дисциплины, в изучении которых применяются информационные технологии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ОПК-5.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Представление результатов профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Знать: документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности Уметь: оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности Владеть: навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать

- документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.

Уметь

- оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

Владеть

- навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		2
Контактная работа (всего)	52,8	52,8
В том числе:		
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)	36	36
Консультации (К)	0,8	0,8
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	55,2	55,2
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СРС:</i>		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям	10	10
Самостоятельное изучение учебного материала	20,2	20,2
Выполнение домашних заданий	15	15
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	10*
	экзамен (Э)	
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108
	зач. ед.	3

* – 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)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	2	Наука информатика. Информация и информационные процессы. Виды и свойства информации. Измерение информации. Кодирование информации.	2			6	8	Тестирование
2	2	Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения. Операционная среда Windows. Организация файловой системы. Файловые менеджеры.	2	4		6	12	Тестирование Контрольная работа
3	2	Прикладное программное обеспечение. Обработка документов средствами текстовых процессоров. Оформление документов.	2	10		6	18	Тестирование Контрольная работа
4	2	Обработка документов средствами табличных процессоров.	2	10		6	18	Тестирование Контрольная работа
5	2	Основы информационных систем. Системы управления базами данных и базы данных.	2	6		6	14	Тестирование Контрольная работа
6	2	Системы компьютерной графики. Основные методы формирования графических изображений. Векторная и растровая графика.	2	6		6	14	Тестирование Контрольная работа
7	2	Архитектура ЭВМ.	2			7,2	9,2	Тестирование
8	2	Компьютерные сети и телекоммуникации.	1			6	7	Тестирование
9	2	Основы алгоритмизации и технологии программирования.	1			6	7	Тестирование ИДЗ
Консультации					0,8		0,8	
Итого часов в семестре:			16	36	0,8	55,2	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	2	Программное обеспечение ПК. Операционная среда Windows. Организация файловой системы. Файловые менеджеры.	Операционная система Windows. Файловый менеджер	4
2.	2	Прикладное программное обеспечение. Обработка документов средствами текстовых процессоров.	Текстовый процессор. Ввод, редактирование и форматирование документа Работа с таблицами. Применение технологии OLE.	10
3.	2	Обработка документов средствами табличных процессоров.	Электронные таблицы. Ввод, редактирование и форматирование данных. Формулы и функции в ЭТ. Построение графиков	10
4.	2	Основы информационных систем. Системы управления базами данных и базы данных.	Создание таблиц, форм, запросов, отчетов.	6
5.	2	Системы компьютерной графики. Основные методы формирования графических изображений. Векторная и растровая графика.	Создание изображений при помощи графического редактора CorelDRAW. Работа с текстом.	6
Итого за 2 семестр				36

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	Наука информатика. Информация и информационные процессы. Виды и свойства информации. Измерение информации. Кодирование информации.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
2.	2	Программное обеспечение ПК. Классификация программного обеспечения. Операционная среда Windows. Организация файловой системы. Файловые менеджеры.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
3.	2	Прикладное программное обеспечение. Обработка документов средствами текстовых процессоров.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
4.	2	Обработка документов средствами табличных	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение	6

		процессоров.	учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	
5.	2	Основы информационных систем. Системы управления базами данных и базы данных.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
6.	2	Системы компьютерной графики. Основные методы формирования графических изображений. Векторная и растровая графика.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
7.	2	Архитектура ЭВМ. Компоненты персонального компьютера; назначение, характеристики и принцип действия.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	7,2
8.	2	Компьютерные сети и телекоммуникации.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
9.	2	Основы алгоритмизации и технологии программирования.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Выполнение домашних заданий. Подготовка к контрольным испытаниям	6
Итого за 2 семестр				55,2

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	Учебное пособие	Алексеев, А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. П. Алексеев. - Электрон. дан. - М. : СОЛОН-Пресс, 2015. - 400 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/64921/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-91359-158-6.	Неограниченный доступ
2.	Учебное пособие	Графические редакторы [Электронный ресурс]: учеб. пособие по информатике для студентов ф-тов агробизнеса, архитектурно-строительного, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, электрификации и автоматизации сельского хозяйства очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике; Ермашова Т.А.; Абрамова С.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
3.	Практикум	Электронные таблицы OpenOffice.org Calc [Электронный ресурс]: практикум по информатике для студентов ф-тов электрификации и автоматизации сельского хозяйства, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, архитектурно-строительного и агробизнеса, очной и заочной форм обучения/ Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике; Абрамова С.В.; Богданова Т.М. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
4.	Учебное пособие	Графические редакторы [Текст]: учеб. пособие по информатике для студентов ф-тов агробизнеса, архитектурно-строительного, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, электрификации и автоматизации сельского хозяйства очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике; Ермашова Т.А.; Абрамова С.В. - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - 42 с. - к215	125
5.	Практикум	Текстовый процессор OpenOffice.org Writer [Электронный ресурс]: практикум по информатике для студентов ф-тов электрификации и автоматизации сельского хозяйства, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, архитектурно-строительного и агробизнеса, очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных	Неограниченный доступ

		технологий в электроэнергетике; Абрамова С.В. ; Богданова Т.М. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	
6.	Практикум	Электронные таблицы OpenOffice.org Calc [Текст]: практикум по информатике для студентов ф-тов электрификации и автоматизации сельского хозяйства, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, архитектурно-строительного и агробизнеса, очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике; Абрамова С.В.; Богданова Т.М. - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - 29 с. - к215	122
7.	Практикум	Операционная система WINDOWS XP. Файловый менеджер Free Commander [Текст]: практикум по информатике для студентов ф-тов агробизнеса, архитектурно-строительного, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, электрификации и автоматизации сельского хозяйства очной и заочной форм обучения/Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике; Богданова Т.М. - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - 32 с. - к215	135

6.2. Лицензионное программное обеспечение:

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	3	4	5
	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 405, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор Benq</p> <p>Аудитория 197, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G3420 @ 3.20GHz, 6 Телевизоров, проектор Benq</p>	License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
1	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 110, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: пк Intel(R) Core(TM)2 QuadCPUQ6600 @ 2.40GHz 10 шт Аудитория №357, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 1 шт</p>	License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro

1	3	4	5
	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 110	
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p data-bbox="913 499 1749 639">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 data-bbox="898 831 1765 938">Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p data-bbox="1823 325 2119 810">Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p> <p data-bbox="1805 815 2128 941">Windows 7, Office 2007, Microsoft 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 составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния направленность (профиль) подготовки «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)», «Непродуктивное животноводство»

Составитель:

старший преподаватель
кафедры информационных технологий
в электроэнергетике

_____ Т.М. Богданова

Заведующий кафедрой
информационных технологий
в электроэнергетике

_____ В.А. Солдатов