

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

СОГЛАСОВАНО:
Директор института Лефлер Т.Ф.
"29" __марта__ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Пыжикова Н.И.
"30" __марта__ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАТИКА

Направление 36.03.02 «Зоотехния»

Профиль Непродуктивное животноводство (кинология)

Курс: 1

Семестр: 2

Форма обучения: заочная

Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск, 2022

Составители:

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«5» ____ 03 ____ 2022г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению 36.03.02 «Зоотехния»,
профиль Технология производства продуктов животноводства.

Программа обсуждена на заседании кафедры информационных технологий и
математического обеспечения информационных систем протокол

№ 9 « 18 » ____ 03 ____ 2022г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В., канд.тех.наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«18» ____ 03 ____ 2022г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ПБ и ВМ
протокол № 7 «21» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г. д-р. в. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«21» марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Лефлер Т.Ф., д-р. с.-х. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«21» марта 2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. Внешние и внутренние требования.....	5
1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.1. Структура дисциплины.....	8
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	8
4.3. Содержание модулей дисциплины.....	9
4.4. Лабораторные занятия	11
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний.....	11
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....	11
4.5.2. Контрольные работы.....	12
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
6.1. Основная литература	14
6.2. Дополнительная литература	14
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям.....	14
6.4. Программное обеспечение.....	15
6.5. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы.	15
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
Протокол изменений РПД.....	20

Аннотация

Дисциплина «Информатика» является дисциплиной Блока 1, базовой части дисциплин (модули) (Б1.Б.07) по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой *информационных технологий и математического обеспечения информационных систем*.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных понятий информатики, способов представления информации в персональном компьютере, овладение навыками применения прикладных программных средств для решения профессиональных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости в семестре 2 в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа), лабораторные (8 часов), контрольные работы (4 часа) занятия и СРС (92 часа).

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Информатика» включена в ОПОП, в Блок 1, базовой части дисциплин.

Реализация в дисциплине «Информатика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению (профилю подготовки) 36.03.02 «Зоотехния», профиль Технология производства продуктов животноводства

должна формировать следующие компетенции: ОПК-5,7.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Информатика относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина читается во втором семестре 1 курса.

Дисциплина «Информатика» базируется и требует предварительного знания таких дисциплин как «Математика» и «Информатика» за 5-11 классы в средней школе.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов современного мировоззрения в информационной сфере и освоение ими основ информационной культуры, приобретение умений, а также компетенций, необходимых для выпускника бакалавра по 36.03.02 «Зоотехния», профиль Непродуктивное животноводство (кинология).

Задачи изучения дисциплины:

- Усвоение основных понятий в области информатики.
- Овладение основами анализа информационных процессов, их вербальному описанию, формализации и алгоритмизации. Освоение практических расчетов соответствующих показателей информационных процессов.
- Приобретение студентами навыков квалифицированной работы на современных компьютерах, умений их обслуживания, программирования.
- Подготовка студентов к последующей образовательной и профессиональной деятельности:
 - формирование логического мышления;
 - формирование профессиональных компетенций студентов в типовых операционных средах с пакетами прикладных программ и сервисным программным обеспечением.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-5	способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	Знает современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ
		Умеет применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности
		Владеет навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорам
ОПК-7	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		Умеет в современных информационных технологиях и использует их для решения задач профессиональной деятельности
		Владеет принципами работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 1	№ 2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	-	108
Контактная работа	0,2	12	-	10
Лекции (Л)		4/4	-	4/4
Лабораторные работы (ЛР)		8/4	-	8/4
Самостоятельная работа (СРС)	2,7	92	-	92
в том числе:				
подготовка к лабораторным занятиям		30	-	30
самостоятельное изучение тем и разделов дисциплины		52	-	52
контрольная работа		10	-	10
Подготовка к зачету	0,1	4	-	4
Вид контроля:	зачет			

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

№	Раздел дисциплины	Всего часов	Тематический план			Формы контроля
			лекции	лабораторные занятия	СРС	
1	Модуль1 Основные понятия информатики	9	2	4	6	тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела, контрольная работа
2	Модуль2 Основы построения ЭВМ	8	2	-	6	тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела, контрольная работа
3	Модуль3 Программное обеспечение ЭВМ	82	-	4	80	тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела, контрольная работа
	зачет	4				
	Итого	108	4	8	92	зачет в виде промежуточного тестирования по дисциплине в LMS Moodle

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Календарный модуль 1	108	4	8	92
Модуль 1. Основные понятия информатики.	9	2	4	8
Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	7,5	2	2	4
Модульная единица 1.2. Защита информации	1,5		2	4
Модуль 2. Основы построения ЭВМ.	8	2	-	8
Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	4	2	-	4
Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	4	-	-	4
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.	82	-	4	80
Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	2	-	-	10

Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	40	-	2	35
Модульная единица 3.3. Табличный редактор	40	-	2	35
зачет	9			
Итого	108	4	8	92

4.3. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Основные понятия информатики.

Модульная единица 1.1 Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации.

Понятие информатики, информации, свойства информации, виды информации, единицы измерения информации, понятие количества информации.

Модульная единица 1.2 Защита информации.

Виды угроз, способы защиты информации.

Модуль 2. Основы построения ЭВМ.

Модульная единица 2.1 Архитектура и организация ЭВМ

Основные устройства компьютера, дополнительные устройства компьютера, устройства системного блока и их назначение.

Модульная единица 2.2 Представление информации в ПК

Представление числовой, текстовой, звуковой и графической информации в ПК.

Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.

Модульная единица 3.1 Программное обеспечение ПК

Программное обеспечение компьютера, понятие прикладных и системных программ и их назначение

Модульная единица 3.2. Текстовый редактор

MS Word. Работа с файлами. Работа с документом. Создание текста. Редактирование документа. Оформление текста. Шрифт. Оформление текста. Абзацы Оформление текста. Списки. Оформление текста. Стили и темы. Создание таблиц. Работа с таблицами. Графические возможности. Подготовка к печати и печать документа

Модульная единица 3.3. Табличный редактор

MS Excel. Основные элементы интерфейса и приемы работы с ними. Способы работы с файловой системой, преобразование файлов из старых форматов в новый и наоборот. Общие вопросы работы с книгами и листами: выбор режимов просмотра, перемещение, выделение фрагментов. Основные способы ввода и редактирования данных, создания таблиц. Вычисления в Excel. Общие вопросы работы с формулами и организации вычислений, а также использование основных функций. Оформлению таблиц. Числовые форматы, в том числе создание личных форматов. Основные способы форматирования ячеек и таблиц. Условное форматирование, использования в оформлении стилей и тем. Основы защиты информации от несанкционированного просмотра и изменения. Основы создания, изменения и оформления диаграмм. Подготовка к печати и настройка параметров печати таблиц и диаграмм.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п / п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.			2
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Лекция № 1. Введение в дисциплину. Кодирование, измерение информации	Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела	2
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.			2
	Модульная единица 2.1. Архитектура и	Лекция № 3. Архитектура и организация ЭВМ	Тестирование в LMS Moodle по итогам	2

¹

Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

	организация ЭВМ		изучения раздела	
	ИТОГО:		Экзамен в виде промежуточного тестирования по дисциплине в LMS Moodle	4

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий				
№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.		Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела	4
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Занятие № 1. Кодирование информации.	Защита лабораторной работы	4
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.		Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела	-
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.		Тестирование в LMS Moodle по итогам изучения раздела	4
	Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	Занятие № 2 Редактирование текста. Набор Формул	Защита лабораторной работы	2
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор	Занятие № 3 Знакомство с Excel	Защита лабораторной работы	2
	ИТОГО:		зачет	8

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для закрепления и повторения изученного материала.

В рамках дисциплины рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- подготовка к лабораторным занятиям;
- самостоятельное изучение тем и разделов дисциплины;
- контрольная работа.

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.		8

²

Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину.	Измерение информации	4
	Модульная единица 1.2. Защита информации	Антивирусные программы	4
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.		8
	Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	Периферийные устройства	4
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Представление звуковой и графической информации	4
	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.		80
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	Файловая система	20
	Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	Создание сложных таблиц; Вычисление в таблицах; Гиперссылки; Графика.	20
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор	Абсолютные и относительные ссылки; Встроенные функции; Создание списков.	26
	подготовка к практическим и лабораторным занятиям		4
	Контрольная работа		10
	ИТОГО:		92

4.5.2. Контрольные работы

Учебным планом предусмотрена контрольная работа.

Пример вариантов контрольных работ:

Вариант 1

1. На листе **Справочники** создать таблицы.

Месяц	Код заказчика	Заказчик	Пеня
январь	001	Стиль	12%
февраль	003	Империя	
	010	Престиж	
	156	Волна	

2. На листе **Учёт** создать таблицу. Отформатировать данные так, как показано в таблице. Подготовить именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт**. Поля **Месяц** и **Код заказчика** заполнить в виде списков, а поле **Заказчик** с помощью функции ПРОСМОТР.

Учёт отгрузки и оплаты товаров заказчикам

Месяц	Код заказчика	Заказчик	Отгружено, руб.	Оплачено, руб.	Возврат, руб.	Долг+ Пеня, руб.
январь	001		6200	5000	0	
январь	003		12360	12000	600	
январь	010		7580	10200	0	
январь	156		4360	4100	0	
февраль	001		8670	8470	0	
февраль	003		14820	15000	0	

февраль	010		20300	18500	900	
февраль	156		5700	5600	0	

3. Вычислить **Долг + Пеня** = **Долг * (1 + Пеня)**. Учесть в формуле, что Долг = Отгружено - Оплачено - Возврат, а пеня начисляется, если Долг превышает 500 руб.

4. На листе **Итоги** получить итоги по каждому заказчику в столбцах **Отгружено, Оплачено** и **Долг+Пеня**.

5. На отдельном листе построить смешанную диаграмму по итоговым данным для анализа работы фирмы по заказчикам. **Отгруз-куи Оплату** представить в виде гистограммы, а **Долг+Пеня** – в виде линейного графика. Дать название диаграмме «Учет отгрузки и оплаты товаров заказчиками».

6. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выбрать из исходной таблицы заказчиков, имеющих в феврале долг с учетом пени. Отобранные записи представить в новой таблице, включающей столбцы:

Месяц	Заказчик	Долг+Пеня,
-------	----------	------------

7. Создать **Сводную** таблицу, в которой вывести по месяцам общие суммы по всем показателям.

Вычислить **Долг=Отгруже-но – Оплачено + Возврат**. Обеспечить выборку данных по заказчикам.

8. На лист **Слияние** скопировать результаты фильтрации. Подготовить средствами Word рассылку писем должникам.

9. Сохранить созданную книгу под именем **Учёт** и заархивировать.

Вариант 2

1. На листе **Справочники** подготовить таблицу.

Товар	Цена, руб.
Кондиционер	7 000
Обогреватель	2 000

2. На листе **БюджетПродаж** оформить таблицу согласно образцу. Ячейке, содержащей 1,50% дать имя **СезонНац**, 1,00% – имя **Инфляция**.

Подготовить именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **БюджетПродаж**. Столбец **Товар** заполнить в виде списка; а **Цена** с помощью функции ВПР.

Бюджет продаж холдинга «МИР ТЕПЛА»

Сезонная наценка: **1,50%**

Ожидаемая инфляция в месяц: **1,00%**

Товар	Месяц	Цена	Наценка на инфляцию	Сезонная наценка	Объем (план), шт.	Сумма (план), руб.
Кондиционер	6				100	
Обогреватель	6				20	
Кондиционер	7				500	
Обогреватель	7				1	
Кондиционер	8				110	
Обогреватель	8				10	
Кондиционер	9				200	
Обогреватель	9				120	
Кондиционер	10				60	
Обогреватель	10				400	
Кондиционер	11				100	

Обогреватель	11				150	
Кондиционер	12				11	
Обогреватель	12				150	

3. Выполнить вычисления:

Наценка на инфляцию = Цена * Инфляция * (Месяц – 1). Сезонная наценка = Цена *

СезонНац. Наценка начисляется на кондиционеры до сентября или на обогреватели после сентября.

В остальных случаях вывести 0.

Сумма = Объем * (Цена товара + Сезонная наценка + Наценка на инфляцию).

4. На листе **Итоги** по товарам получить общий объем и сумму.

5. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выбрать записи, для которых начислена сезонная наценка. Результат вывести в новой таблице:

Товар	Месяц	Объем	
			(план), шт.

6. Построить **Сводную** таблицу, в которой по месяцам вывести объем и сумму. Сгруппировать данные по полю месяц - шаг 3. В созданную сводную таблицу добавить товар в область столбцов.

7. По сводной таблице построить гистограмму. Отобразить сумму по товарам за полученные периоды

8. Средствами Word подготовить документ “Информация о наценках”, установить **связь** с таблицей листа **БюджетПродажExcel**.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-3	№1, №3	№1-3	Модули 1, 2, 3	Защита лабораторной работы, опрос

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

№	Наименование	Автор	Год и место издания
1.	Информатика и информационные технологии: конспект лекций	А. В. Цветкова	М.: Эксмо, 2008
2.	Информатика: базовый курс (учебное пособие)	Симонович С. В.	СПб.: Питер, 2005

6.2. Дополнительная литература

№	Наименование	Автор	Год и место издания
1.	Практикум по информатике: учебное пособие	Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова	М.: ИД "Форум", 2008

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. Научная электронная библиотека <http://biblio-online.ru/>

6.4. Программное обеспечение

1. Windows Vista Business Russian Upgrade OpenLicense Академическая лицензия №44937729
2. Windows Vista Starter 32-bit Russian Академическая лицензия №44937729
3. Microsoft Windows Server CAL 2008 Russian Академическая лицензия №44937729
4. Office 2007 Russian OpenLicense Pask Академическая лицензия №44937729
5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License Лицензия 17E0-171204-043145-330-825

6.5. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы.

- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на платформе LMS Moodle – Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>
 - Научная библиотека Красноярский ГАУ – Режим доступа: <http://www.kgau.ru/new/biblioteka/>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
 - Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
 - Справочно-правовая система «Гарант» – Режим доступа: <http://www.garant.ru>
 - Электронно-библиотечная система «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
 - Электронная библиотечная система «Юрайт» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>
 - «Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия», - Раздел «Техника / Компьютеры и Интернет» – Режим доступа: <https://megabook.ru/>
- Информационно - поисковые системы:*
- Google – Режим доступа: <http://www.google.com>
 - Yandex – Режим доступа: <http://www.yandex.ru>
 - Rambler – Режим доступа: <http://www.rambler.ru>

Таблица 7

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙКафедра информационных технологий и математического обеспечения математических систем НаправлениеДисциплина Информатика Количество студентов 25

Общая трудоемкость дисциплины : лекции 4 час.; лабораторные работы 8 час.; СРС 92 час

Вид занятия	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Лекции, лаб.занятия	Информатика и информационные технологии: конспект лекций	А. В. Цветкова	М. :Эксмо	2008	+	-	+	-	5	25
	Информатика: базовый курс (учебное пособие)	С. В. Симонович	Спб : Питер	2005	+	-	+	-	5	45
Дополнительная										
	Практикум по информатике: учебное пособие	Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова	М. : ИД "Форум", 2008	2008	+	-	+	-	5	15

Зав. библиотекой _____ Председатель МК _____ Зав. кафедрой _____
института

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в следующих формах:

- тестирование;
- выполнение и защита лабораторных работ;
- контрольная работа.

Допуск к промежуточной аттестации получает студент, выполнивший и защитивший все лабораторные работы и контрольную работу.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена (тестирование в LMS Moodle)

Лабораторные работы и тест по дисциплине «Информатика» находятся на платформе LMS Moodle, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

Критерии оценки по уровням детально прописаны в ФОС.

Соответствие рейтинг-баллов академической оценке:

Общее количество баллов	Академическая оценка
0-59	незачет
60-100	зачет

Согласно «Графика ликвидации академических задолженностей» (http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf) студентам, имеющим академическую задолженность по дисциплине, дается возможность ликвидировать (отработать) текущие задолженности.

Минимальные требования для ликвидации текущих задолженностей: обязательное выполнение всех лабораторных работ и компьютерное тестирование, по темам пропущенных занятий, с использованием электронного обучающего курса по дисциплине «Информатика» (на платформе LMS Moodle)/, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

Критерии оценки по уровням детально прописаны в ФОС.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. На лекционных занятиях используются: ноутбук, оснащенный операционной системой MicrosoftWindows XPSP3, проектор и экран.
2. Практические занятия проводятся в классах, оснащенных 12 компьютерами (Монитор LG L194 WT, Системный блок CoreDuo E 4040, ИБП) с операционной системой MicrosoftWindows XPSP3.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Дисциплина «Информатика» базируется и требует предварительного знания таких дисциплин как «Математика» (в объеме школьного курса). В свою очередь является основой для всех курсов, использующих информационные технологии в профессиональной деятельности.

Успешное изучение курса требует от студентов посещения лекций, активной работы на практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с базовыми учебниками, основной и дополнительной литературой. Запись лекции – одна из форм активной самостоятельной работы студентов, требующая навыков и умения кратко, схематично, последовательно и логично фиксировать основные положения, выводы, обобщения, формулировки. Для конспектирования лекций рекомендуется создать собственную удобную систему сокращений, аббревиатур и символов.

Лекции нацелены на освещение наиболее трудных вопросов, а также призваны способствовать формированию навыков работы с литературой.

При изучении дисциплины для улучшения качества учебного процесса преподаватели используют демонстрацию основных принципов работы на компьютере с использованием мультимедийных средств и презентаций, сопровождая информационный материал комментариями, что позволяет внести позитивное разнообразие в учебный процесс и способствует повышению знаний студентов.

Основной формой проведения практических занятий является выполнение конкретных заданий в виде лабораторных работ на компьютерах.

Лабораторно-практическое занятие - это форма организации учебного процесса, предполагающая выполнение студентами по заданию и под руководством преподавателя одной или нескольких работ. И если на лекции основное внимание студентов сосредотачивается на разъяснении теории конкретной учебной дисциплины, то практические занятия служат для обучения методам ее применения. Главной целью практических занятий является усвоение метода использования теории, приобретение профессиональных умений, а также практических умений, необходимых для изучения последующих дисциплин.

Кроме того, для закрепления навыков работы с компьютерами, студенты занимаются самостоятельно с имеющимися программами и изучают теоретические вопросы.

На зачете студенты должны показать знание теоретических основ предмета и самостоятельно выполнить практическое задание.

Полученные навыки и знания помогут студентам в условиях развития информационных технологий быстро и профессионально ориентироваться в новых подходах, которые возникают в связи с увеличением возможностей вычислительной техники. Возрастающие возможности вычислительной техники порождают новые концепции и подходы в системе учёта, хранения, обработки, преобразования информации, её безопасности. В свою очередь новые концепции и подходы стимулируют создание новых информационных систем, которые должны быстро внедряться в практическую и хозяйственную деятельность государственных и частных структур. Поэтому курс построен так, что помимо конкретных базовых знаний, студенту предлагаются некоторые схемы и методики, которые помогут развить самостоятельные навыки в изучении нового материала. Это позволяет студенту повысить профессиональный кругозор, а преподавателю моделировать реальные ситуации, которые могут возникнуть при переходе студента от учёбы к практической деятельности.

Зачет включают задания в виде практической работы на компьютере и ответы на теоретические вопросы.

В соответствии с учебными планами, формами контроля знаний студентов по дисциплине «Информатика» являются выполнение лабораторных работ и зачет.

Обязательными видами промежуточной аттестации, без наличия которых студенты не допускаются до зачета, является выполнение всех лабораторно-практических заданий.

Студент может быть освобожден преподавателем от промежуточной и окончательной аттестации при активной работе во время практических занятий, при участии в студенческих научных конференциях по тематике предмета.

Критерии оценок ответа студентов при устной или письменной форме проведения зачета:

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если сумма баллов, набранных в ходе текущего контроля и промежуточного контроля, составляет не менее 60 баллов.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если сумма баллов, набранных в ходе текущего контроля и промежуточного контроля, составляет менее 60 баллов

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме увеличенных шрифтом;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	<i>Изменения</i>	Комментарии

Программу разработали:

ФИО, ученая степень, ученое звание
(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Информатика»
для подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 - «Зоотехния»
на основе ФГОС ВО
ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет.

Представленная на рецензию программа оформлена с соблюдением всех требований, предъявляемых к оформлению рабочих программ по стандартам ФГОС ВО.

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Б2.Б (раздел Б2.Б.13) подготовки бакалавров по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния».

Предложенный в рабочей программе лекционный курс позволяет студентам получить необходимые знания в области компьютерных технологий.

Программа проведения лабораторных работ позволяет достичь заявленной цели – сформировать необходимые компетенции у студентов и подготовить их к изучению дисциплин, опирающихся на компьютерные технологии.

Контрольные процедуры позволяют установить степень освоения студентом материала дисциплины и качество сформированных навыков.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного подхода, в рабочей программе с целью формирования и развития компетенций обучающихся предусмотрено использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: опрос, консультации, контрольные задания, рейтинговая система аттестации, лекции с применением презентаций, видеоматериалов, обучающее, репетиционное тестирование, использование Интернет-тренажера.

Процесс обучения предполагает техническое, программное обеспечение, использование библиотечной базы данных, информационно-справочных, поисковых и обучающих систем.

Для самостоятельной работы студентам предложено достаточное количество дидактического обучающего материала: список литературы, учебно-методические комплексы, презентации, видеоматериалы, электронные ресурсы университета и интернет.

Считаю, что работа полностью удовлетворяет требованиям ФГОС ВО.

Рецензент:

Доцент кафедры математических и естественнонаучных дисциплин Красноярского института Железнодорожного транспорта, к.т.н.



Егорушкин И.О.

Подпись Егорушкина И.О. заверяю:



А
4