

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

Институт Инженерных систем и энергетики
Кафедра Информационные технологии и
математическое обеспечение информационных
систем

СОГЛАСОВАНО:
Директор института
Кузьмин Н.В.
«31» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
Пыжикова Н.И.
«31» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

ФГОС ВО

по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
(код, наименование)

Направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Курс 1

Семестр (ы) 2

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2022

Составитель: Калитина В.В., к.п.н.; 15.03.2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия от 23.08.2017 г. № 813 и профессионального стандарта Специалист в области механизации сельского хозяйства от 02.09.2022 г. №555н

Программа обсуждена на заседании кафедры Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем, протокол от 15.03.2022 г. № 6

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент Н.В. Титовская, 15.03.2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института Инженерные системы и энергетика, протокол от 30.03.2022 г. № 8

Председатель МКИ ИСиЭ, к.т.н., доцент А.А. Доржеев, 30.03.2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.06
Агроинженерия, д.т.н., доцент М.П. Баранова 30.03.2022 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	12
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	13
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	13
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	13
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	13
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	13
6.5. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ.....	14
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	19
<i>Изменения</i>	20

Аннотация

Дисциплина Б1.О.21«*Информатика*» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины Учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» профиль Электрооборудование и электротехнологии в АПК. Дисциплина реализуется в институте *Инженерных систем и энергетики* кафедрой *информационных технологий и математического обеспечения информационных систем*.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК – 1, ОПК – 7.

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 промежуточный контроль в форме опросов и защиты лабораторных работ, текущий контроль успеваемости во втором семестре в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и СРС (54 часов).

1. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина Б1.О.21«*Информатика*» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины Учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» профиль Электрооборудование и электротехнологии в АПК.

Реализация в дисциплине «*Информатика*» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению (профилю подготовки) 35.03.06 «*Агроинженерия*» должна формировать следующую компетенцию: *ОПК-1, ОПК – 7*.

Для успешного усвоения дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками в объеме требований средней школы («Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ» Минобрнауки России от 05.03.04 №1089). Дисциплина "Информатика" является основополагающей для дисциплины «*Информационные системы в экономике*». Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Целью изучения дисциплины «*Информатика*» является формирование общей информационной культуры студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий информатики;
- изучение способов представления чисел, символов, графики, аудио- и видеоинформации в персональном компьютере;
- ознакомление с работой прикладных программ;
- ознакомление с составом и назначением функциональных узлов компьютера;
- овладение навыками поиска информации в глобальной информационной сети

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и содержание компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 ОПК-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты информации; – современные программные продукты, необходимые для решения технических задач; – состав, функции и конкретные возможности справочных и информационно-поисковых систем; – методы математической и вариационной статистики в технических науках.
		<p><i>Уметь:</i></p> <p>применять теоретические знания при решении практических задач в профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения</p>
		<p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками работы с вычислительной техникой и прикладными программными средствами.</p>
ОПК-7. Способен понимать принцип работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-7 Понимает принцип работы современных информационных технологий использует их для решения задач профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – устройство персонального компьютера, методы сбора и обработки информации. – теоретические основы информатики и информационных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники; – основы математической обработки информации.
		<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – решать с использованием информационных технологий различные служебные и технические задачи; – работать в глобальной и локальной компьютерных сетях; – самообучаться в современных компьютерных средах.
		<p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет</p>

		и работы с офисными приложениями (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентационных материалов, СУБД и т.п.).
--	--	--

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

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	1,5	54		54
Лекции (Л)		18		18
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		36		36
Самостоятельная работа (СРС)	1,5	54		54
в том числе:				
написание рефератов				18
домашнее задание				18
подготовка текущему контролю знаний				18
самостоятельное изучение				
Вид контроля:	зачет			

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 2

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Основные понятия информатики.	26	4	4	18
Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	15	2	4	9
Модульная единица 1.2. Защита информации	11	2	-	9
Модуль 2. Основы построения	28	8	2	18

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
ЭВМ.				
Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	13	4	-	9
Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	15	4	2	9
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.	54	6	30	18
Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	12	6	-	6
Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	20	-	14	6
Модульная единица 3.3. Табличный редактор	22	-	16	6
ИТОГО	108	18	36	54

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. Представление числовой, текстовой, графической звуковой информации в ПК, 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. Оформление 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.		зачет	4
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Лекция № 1. Введение в дисциплину. Кодирование, измерение информации	опрос	2
	Модульная единица 1.2. Защита информации	Лекция № 2 Защита информации	опрос	2
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.		зачет	8
	Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	Лекция № 3. Архитектура и организация ЭВМ	опрос	4
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Лекция № 4. Представление информации в ПК	опрос	4
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.		зачет	6
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	Лекция № 5. Программное обеспечение ПК	опрос	2
		Лекция № 6 Файловые системы	опрос	2
		Лекция № 7 Глобальная сеть интернет.	опрос	2
	Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	–		
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор	–		
ИТОГО:				18

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.		зачет	4

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину.	Занятие № 1.Кодирование информации.	Проверочная работа	2
		Занятие № 2. Измерение информации.		2
	Модульная единица 1.2. Защита информации	–	Проверочная работа	
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.		зачет	2
	Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	–		
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Занятие № 3.Представление текстовой ,графической, звуковой и числовой информации.	Проверочная работа	2
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.		зачет	8
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение информационных систем	–		
	Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	Занятие № 4 Поиск информации в сети интернет. Редактирование текста	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 5 Редактирование текста	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 6 Набор формул	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 7 Вставка и форматирование таблиц.	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 8 Гиперссылки	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 9 Слияние документов	Защита лабораторной работы	2
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор	Занятие № 10 Работа с графикой	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 11 Знакомство с Excel	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 12 Набор элементарных формул	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 13 Абсолютные и относительные ссылки	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 14 Встроенные функции	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 15 Функция «Если»	Защита лабораторной работы	2
	Занятие № 16 Связи между	Защита лабора-	2	

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		листами и документами	торной работы	
		Занятие № 17 Организация списков	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 18 Работа с диаграммами	Защита лабораторной работы	2
	ИТОГО:			36

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Таблица 6

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.		18
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину.	Домашнее задание	9
	Модульная единица 1.2. Защита информации	Написание рефератов 1. Методы и средства защиты информации 2. «Вирусные болезни» компьютера	9
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.		18
	Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	Написание рефератов Соберем компьютер.	9
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Домашнее задание.	9
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.		18
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение информационных систем	Написание рефератов 1. Создание презентации «Наши успехи». 2. Графический альбом на свободную тему. 3. Мультимедиа в образовании.	18
	ИТОГО:		54

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК-1	1-7	1-18	1,2,3		Защита, опрос, проверочная работа, тестирование

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК–7	1–7	1–18	1,2,3		Защита, опрос, проверочная работа, тестирование

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Симонович, С.В. Специальная информатика: учебное пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев. - М. :Аст-Пресс. - [Б. м.] :Инфорком-Пресс, 2002. - 479 с.
2. Информатика : базовый курс : [учебное пособие] / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2009. - 639 с.
3. Бурьков, Д.В. Практикум по информатике: учебное пособие / Д. В. Бурьков, Н. К. Полуянович. - М. : Дашков и К, 2008. - 191 с.
4. Акулов О.А. Информатика [Текст] : базовый курс : учебник / О. А. Акулов, Н. В. Медведев. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2009. - 574 с.
5. Зеленков, П.В. Информатика: учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ;ав.-сост.: П. В. Зеленков [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 154, [1] с.
6. Зеленков, П.В. Информатика : учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ;ав.-сост.: П. В. Зеленков [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 154, [1] с.
7. Таганов, Л.С. Информатика: учебное пособие по курсу: [для студентов технических специальностей] / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов ; ред. А. Г. Пимонов ; Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово :Кузбас. гос. техн. ун-т, 2010. - 349 с.

Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. ООО «Электронное издательство Юрайт(ЭБС «Юрайт») Договор №13/44-19
2. Автономная некоммерческая организация «Информационно-издательский центр «Статистика Красноярского края» (Информационно – аналитическая система «Статистика») Контракт № 1-2-2019/55
3. Национальная электронная библиотека (ФГБУ «РГБ») Договор №101/НЭБ/2276
4. ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (ЭБС AgriLib) Договор №ППД 31/17
5. ООО «Издательство Лань» Договор №14/44-19, Договор №22-2-19

6.3 Программное обеспечение

Windows 7 Enterprise (бессрочная лицензия) Офисный пакет Office 2007 RussianOpenLicensePack (Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008) MS OpenLicenseOfficeAccess 2007 (Лицензия академическая №45965845 31.10.2011) Kaspersky Endpoint Security длябизнеса.Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017) Свободно распространяемое программное обеспечение: Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования), Notepad++, Офисный пакет LibreOffice 6.2.1.

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

*Кафедра Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем
Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Дисциплина Информатика*

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Лекции лабораторные	Специальная информатика: учебное пособие	Симонович, С.В.	М. : Аст-Пресс. - [Б. м.] : Инфорком-Пресс	2002	Печ.		Библ		30	390
Лекции лабораторные	Информатика : базовый курс : [учебное пособие]	Под ред. С. В. Симоновича	СПб.: Питер	2009	Печ.		Библ		10	25
Лекции лабораторные	Практикум по информатике: учебное пособие	Д. В. Бурьков, Н. К. Полуянович	М. : Дашков и К	2008	Печ		Библ		10	25
Лекции лабораторные	Информатика [Текст] : базовый курс : учебник	О. А. Акулов, Н. В. Медведев	М. : Омега-Л	2009	Печ		Библ		10	25
Лекции лабораторные	Информатика: учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т	П. В. Зеленков [и др.].	Красноярск : [КрасГАУ]	2009	Печ		Библ		30	65

Лекции лабораторные	Информатика : учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; ав.-сост.	Зеленков, П.В.	Красноярск : [КрасГАУ]	2009	Электр	Элек тр	Эл ресурс	ИРБИС
Лекции лабораторные	Информатика: учебное пособие по курсу: [для студентов технических специальностей]	Таганов, Л.С.	Кемерово : Кузбас. гос. техн. ун-т	2010	Электр	Элек тр	Эл ресурс	ИРБИС

Директор Научной библиотеки _____

 Зорина Р.А. Зав. библиотекой _____

Председатель МК _____
кафедрой _____

Зав. _____

6.4. Базы данных, информационно-справочные, поисковые и обучающие системы

1. Интернет-доступ через автоматизированную библиотечную информационную систему ИРБИС к каталогу и электронным ресурсам библиотеки КрасГАУ - http://www.kgau.ru/index.php?code=1_2_7_3, раздел «Каталог библиотеки (доступ к базам данных)».
2. Электронные учебные ресурсы на сайте КрасГАУ - http://www.kgau.ru/index.php?code=1_2_4_1_3.
3. Патуринский А.В. Современные информационные технологии (ЭУМК).
4. Электронный учебно-методический комплекс по информатике УМКИИ – в компьютерном классе, на кафедре ММИ.
5. Информатика. Базовый курс в презентациях – в компьютерном классе, на кафедре ММИ.
6. Интерактивная учебная программа 6 семестров – в компьютерном классе, на кафедре ММИ.

6.5. Электронные ресурсы Интернет

Система Интернет-тренажера для подготовки к интернет-экзамену по дисциплинам высшего профессионального образования ФЕПО на сайте www.i-exam.ru раздел «Именные страницы», Логин: 04pa376, Пароль: 8mfkstcs.

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

7.1. Текущая аттестация

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекционные и практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- посещение лекций 0,5 баллов
- выполнение лабораторного задания 2 балла
- домашняя работа 1 балла
- проверочная работа/опрос 1 балл.

Оценка знаний студентов

Количество модулей	Максимальная сумма баллов	Оценка		
		удовлетворительно	хорошо	отлично
3	100	50-67	68-82	83-100

7.2 Рейтинг – план дисциплины «Информатика»

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль 1	26	13
2	Модуль 2	28	14
3	Модуль 3	54	33
	зачет		40
	Итого	108	100

Рейтинг план

Модуль	Максимально возможный балл по видам работ				зачет	ИТОГО:
	Текущая работа					
	Посещение лекций	Выполнение лабораторных работ	Домашняя работа	Проверочная работа/опрос		
M1	2	4	5	2		13
M2	4	2	5	3		14
M3	3	30	-	-		33
зачет					40	40
ИТОГО:	9	36	10	5	40	100

7.3. Промежуточный контроль

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

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

Критерии оценки по уровням детально прописаны в ФОС.

Минимальные требования для ликвидации текущих задолженностей: обязательное выполнение контрольной работы, с использованием электронного обучающего курса по дисциплине «Информатика» (на платформе LMS Moodle)/, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

5-24 Лекционный зал Стационарная мультимедийная установка, компьютер, парты, лавки, меловая доска.

1-26 Компьютерный класс Компьютерный класс с выходом в интернет: Компьютер DEPONeos3 2120/4G/DVD+RW/монитор Samsung - 20 шт., Передвижной проекционный столик РТ-5, Экран демонстрационный. Переносная мультимедийная установка, меловая доска, принтер.

1-06 Читальный зал библиотеки Переносная мультимедийная установка, меловая доска, принтер. Парты, учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Интернет.

9. Методические рекомендации обучающимся по организации обучения дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса.

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Необходимо задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Целесообразно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой.

Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса, что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
- внимательно прочитать рекомендованную литературу;
- составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

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**:
 - размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

1.1. для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья **по слуху**:
надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

1.2. для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих **нарушения опорно-двигательного аппарата**: 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.

РЕЦЕНЗИЯ
на программу по дисциплине «Информатика»
профессора кафедры «Информационных технологий и математического
обеспечения информационных систем»
Красноярского государственного аграрного университета
Антамошкина Олеслава Александровича
Для подготовки бакалавров по программе
Направление 35.03.06 Агроинженерия

Программа по дисциплине «Информатика» для подготовки бакалавров по программе - направлению 35.03.06 Агроинженерия профиля «Электрооборудование и электротехнологии в агропромышленном комплексе» подготовлена профессором кафедры ИТМОИС Красноярского ГАУ Антамошкиным О.А. Программа включает аннотацию, цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины, критерии оценки знаний, умений и навыков, а также методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению 35.03.06 Агроинженерия.

Дисциплина «Информатика» предназначена для студентов 1 курса института инженерных систем и энергетики, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиля «Электрооборудование и электротехнологии в агропромышленном комплексе». Студенты проходят данную дисциплину в 1 семестре, после прохождения дисциплины студенты сдают экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

В целом программа соответствует требованиям ФГОС ВО. Содержательная часть разделов сформирована конкретно и четко, подробно указаны темы занятий и виды контрольных мероприятий. Предложенное программное обеспечение включает актуальные и востребованные современные программы по тематике дисциплины.

На основании вышеизложенного, считаю возможным рекомендовать программу по дисциплине «Информатика», подготовленную профессором кафедры ИТМОИС Красноярского ГАУ Антамошкиным О.А. к использованию в учебном процессе института инженерных систем и энергетики по направлению подготовки бакалавров 35.03.06 Агроинженерия.

Заведующий кафедрой «Информатика»
ИКИТ Сибирского федерального университета)
канд. техн. наук, доцент


А.С. Кузнецов