

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) 1, 2

Форма обучения заочная

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. Трудоемкость 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. Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....	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
Изменения.....	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 общепрофессиональный 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 (8 часов), лабораторные (14 часов) занятия, контроль (4 часа) и СРС (82 часа).

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

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). Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

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 видеoinформации в персональном компьютере;
- ознакомление с работой прикладных программ;
- ознакомление с составом и назначением функциональных узлов компьютера;
- овладение навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет.

Таблица 1

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	<i>Знать:</i> – 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.
		<i>Уметь:</i> применять теоретические знания при решении практических задач в профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения
		<i>Владеть:</i> навыками работы с вычислительной техникой и прикладными программными средствами.
ОПК-7. Способен понимать принцип	ИД-1ОПК-7 Понимает принцип	<i>Знать:</i> – устройство персонального компьютера,

работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	работы современных информационных технологий использует их для решения задач профессиональной деятельности	методы сбора и обработки информации. – теоретические основы информатики и информационных технологий, возможности и принципы использования современной компьютерной техники.
		<i>Уметь:</i> – решать с использованием информационных технологий технические задачи; – работать в глобальной и локальной компьютерных сетях; – самообучаться в современных компьютерных средах.
		<i>Владеть:</i> навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с офисными приложениями (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентационных материалов, СУБД и т.п.).

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 2	№ 3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108		
Контактная работа	0,5	8	4	4
Лекции (Л)			4	4
Практические занятия (ПЗ)				
Лабораторные работы (ЛР)		14		14
Самостоятельная работа (СРС)	2,5	82		82
в том числе:				
реферат				10
подготовка к практическим и лабораторным занятиям				20
самостоятельное изучение тем и разделов дисциплины				42
контрольная работа				10
Контроль зачет				4
Вид контроля:				Зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Календарный модуль 1	4	4	-	-
Модуль 1. Основные понятия информатики.	1	1	-	-
Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	0,5	0,5	-	-
Модульная единица 1.2. Защита информации	0,5	0,5	-	-
Модуль 2. Основы построения ЭВМ.	2	2	-	-
Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	1	1	-	-
Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	1	1	-	-
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.	1	1	-	-
Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	1	1	-	-
ИТОГО Календарный модуль 1	4	4		
Календарный модуль 2	104	4	14	82
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).	100	4	14	82
Модульная единица 3.1. Программное обеспечение (продолжение)	71	1	8	62
Модульная единица 3.2. Облачные технологии	29	3	6	20
Контроль Зачет	4			
ИТОГО Календарный модуль 2	104	4	14	82
Итого	108	8	14	82

4.2. 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

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

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.

Модульная единица 3.2. Облачные технологии

Документ – аналог текстового документа Microsoft Word. Позволяет использовать в документе таблицы, изображения, формулы, автоматически формировать оглавления.

Презентация – аналог презентации Microsoft PowerPoint. Позволяет создавать красочные презентации, состоящие из слайдов, вставляя в них изображения, видеоролики, таблицы и блок-схемы.

Таблица – аналог электронных таблиц Microsoft Excel. Многофункциональный инструмент для работы с таблицами. Доступны стандартные функции по форматированию текста и ячеек, вставке формул и диаграмм.

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/ п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Календарный модуль 1			4
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.			1
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Лекция № 1. Введение в дисциплину. Кодирование, измерение информации	опрос	0,5
	Модульная единица 1.2. Защита информации	Лекция № 2 Защита информации	опрос	0,5
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.			2
	Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	Лекция № 3. Архитектура и организация ЭВМ	опрос	1
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Лекция № 4. Представление информации в ПК	опрос	1
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.			1
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	Лекция № 5. Программное обеспечение ПК	опрос	0,5
		Лекция № 6 Файловые системы	опрос	0,5
	Итого календарный модуль 1:			4
	Календарный модуль 2			
	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).		Зачет	4
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК (продолжение)	Лекция № 7 Глобальная сеть интернет.	Опрос	0,5
		Лекция № 8 Становление и развитие информационных технологий	Опрос	0,5
	Модульная единица 3.2. Облачные технологии	Лекция № 9 Введение в облачные технологии	Опрос	1
		Лекция № 10 Google диск: работа с текстом и таблицами	Опрос	2
	Итого календарный модуль 2:		Зачет	4
	ИТОГО:		Зачет	8

1

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

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 с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Календарный модуль 1		-	-
	Итого календарный модуль 1:		-	-
	Календарный модуль 2		Зачет	14
	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).		Зачет	14
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение (продолжение)	Занятие № 1 Редактирование текста. Набор формул	Защита лабора- торной работы	2
		Занятие № 2 Вставка и форматирование таблиц.	Защита лабора- торной работы	1
		Занятие № 3 Знакомство с Excel	Защита лабора- торной работы	1
		Занятие № 4 Набор элементарных формул	Защита лабора- торной работы	2
		Занятие № 5 Абсолютные и относительные ссылки	Защита лабора- торной работы	1
		Занятие № 6 Встроенные функции	Защита лабора- торной работы	1
	Модульная единица 3.2. Облачные технологии	Занятие № 7 Документ	Защита лабора- торной работы	2
		Занятие № 8 Таблица	Защита лабора- торной работы	2
		Занятие № 9 Презентация	Защита лабора- торной работы	2
	Итого календарный модуль 2:		Зачет	8
	ИТОГО:		Зачет	22

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

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

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:

- реферат;
- подготовка к практическим и 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	Кол-во часов
	Итого календарный модуль 1		-
	Календарный модуль 2		82
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.		82
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение (продолжение)	Создание сложных таблиц; Вычисление в таблицах; Гиперссылки; Графика Графики и диаграммы Сложные фильтры Решение матриц Решение уравнений Подбор параметра	32
	Модульная единица 3.2. Облачные технологии	Сервисы google docs	10
	Рефераты	Темы: Периферийные устройства; Антивирусные программы; Представление звуковой и графической информации.	10
	Подготовка к практическим и лабораторным занятиям		20
	Контрольная работа		10
	Итого календарный модуль 2		82
	ИТОГО:		82

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Учебным планом во втором семестре предусмотрена контрольная работа.

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	1-14	1-18	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, проверочная работа, зачет
ОПК-7	1-14	1-18	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, проверочная работа, зачет

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

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.] :Информком-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	Электр	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	Электр	Эл ресурс	ИРБИС

Директор Научной библиотеки  Зорина Р.А.

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 до 12.12.2019)

Свободно распространяемое программное обеспечение: Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования), Notepad++, Офисный пакет LibreOffice 6.2.1.

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 УМКIN – 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
Модуль 1	26	13
Модуль 2	28	14
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		
М1	2	4	5	2		13
М2	4	2	5	3		14
М3	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 DEPO Neos i3 2120/4G/DVD+RW/монитор Samsung - 20 шт., Передвижной проекционный столик PT-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 нарушением слуха	• в печатной форме;

	• в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	• 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 Олесе́лава Алекса́ндровича
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