

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 инженерных систем и энергетики  
Кафедра информационных технологий и математического обеспечения  
информационных систем

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Пыжикова Н.И.  
«31» марта 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Информатика»**

**ФГОС СПО**

по специальности 35.02.08

«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Курс 1  
Семестр 1,2  
Форма обучения очная  
Квалификация выпускника техник-электрик  
Срок освоения ОПОП 3г.10 м.

Красноярск, 2022

Составитель: Калитина В.В., преподаватель

«15» марта 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и примерной учебной программы «Информатика».

Программа обсуждена на заседании кафедры электроснабжения сельского хозяйства № 7 от «15» марта 2022 г.

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

«15» марта 2022 г.

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

## **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института инженерных систем и энергетики протокол № 8 «30» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии Доржеев А. А. к.т.н., доцент  
«30» марта 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Клундук Галина Анатольевна, к.т.н., доцент  
«30» марта 2022.

# Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	5
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.</b> .....	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>7</b>
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
4.4. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	9
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ .....	10
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>12</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>12</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	12
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	12
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	12
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	12
6.5. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ .....	13
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>16</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>17</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>18</b>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>18</b>
<i>Изменения</i> .....	<i>19</i>

## **Аннотация**

Дисциплина «Информатика» относится к профильным дисциплинам общеобразовательной подготовки специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных понятий информатики, архитектуры ПК, построения алгоритмов, способов представления чисел, символов, графики, аудио- и видеоинформации в персональном компьютере, ознакомление с логическими основами устройства ЭВМ, изучение основ построения операционных систем, овладение навыками применения сервисных программных средств системного и прикладного назначения, а так же приобретение навыков работы в текстовом и табличном редакторах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме опроса, защита практических занятий, домашняя работа и промежуточный контроль – контрольная работа в первом семестре и зачет во втором семестре.

Мониторинг познавательной деятельности студентов проводится на основе бально-рейтинговой системы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов. Программой дисциплины предусмотрены теоретическое обучение (30 часов), практические (70 часов) занятия, самостоятельная работа (50 часов).

## **1. Требования к дисциплине**

### *1.1. Внешние и внутренние требования*

Дисциплина «Информатика» включена в ОПОП в раздел профильных дисциплин общеобразовательной подготовки.

### *1.2. Место дисциплины в учебном процессе*

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Информатика» является школьный курс информатики.

Дисциплина «Информатика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Особенностью дисциплины является её фундаментальность, на знаниях которой базируются почти все остальные дисциплины.

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:

- познакомить студентов с основными теоретическими принципами организации информационных процессов, информационных технологий, и информационных систем в современном обществе;
- научить студентов использовать приемы и средства автоматизации комплексных текстовых документов;
- сформировать знания и практические навыки, необходимые для работы с современными сетевыми технологиями;
- сформировать практически навыки работы с прикладными программными продуктами в области автоматизации управленческой деятельности и применение их для анализа и принятия решений в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности

**уметь:**

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

**владеть:**

- методами сбора и обработки данных;
- современными компьютерными и информационными технологиями;
- установления контактов и взаимодействия с различными субъектами сетевой информационной образовательной среды;
- методами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

#### Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	час.	по семестрам	
		№ 1	№ 2
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>60</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>40</b>
в том числе:			
Теоретическое обучение (ТО)	<b>30</b>	20	10
Практические работы (ПР)	<b>70</b>	40	30
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
в том числе:			
Самоподготовка к текущему контролю знаний		15	
Написание рефератов		15	
Домашняя работа			10
Подготовка к зачету			10
<b>Вид контроля:</b>		Контрольная работа	зачет с оценкой

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

#### Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			ТО	ПЗ	СРС	
1	Календарный модуль 1	90	20	40	30	контрольная работа
	Модуль 1. Введение в информатику	90	20	40	30	Опрос, защита практической работы
2	Календарный модуль 2	60	10	30	20	зачет
	Модуль 2 Углубленное изучение информатики	60	10	30	20	Опрос, защита практической работы
	<b>ИТОГО:</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	Контрольная работа / зачет с оценкой

#### 4.2. 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)
		ТО	ПЗ	
<b>Календарный модуль 1</b>	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>30</b>
<b>Модуль 1</b> Основы информатики	<b>90</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>30</b>
Модульная единица 1.1 Основы информатики	90	20	40	30
<b>Календарный модуль 2</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
<b>Модуль 2</b> Углубленное изучение информатики	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
Модульная единица 2.1 Системы счисления	32	6	16	10
Модульная единица 2.2 Логические основы	28	4	14	10
<b>ИТОГО</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>50</b>

### 4.3. Содержание модулей дисциплины

#### Календарный модуль 1

**Модуль 1. Введение в информатику** Модульная единица 1.1 Основы информатики.

Понятие информатики и информации. Единицы измерения информации. Алфавитный подход к измерению информации. Основные и дополнительные устройства ПК.

Понятие файла, каталога, файловой системы. Вирусы, антивирусные средства, угрозы.

Понятие локальной и глобальной сети, сервер, адреса.

#### Календарный модуль 2

**Модуль 2 Углубленное изучение информатики** Модульная единица 2.1 Системы счисления. Понятие системы счисления, основание системы счисления. Перевод чисел. Двоичная арифметика.

**Модульная единица 2.2 Логические основы** Понятие высказывания, таблицы истинности, логические схемы.



## Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов	
1.	<b>Календарный модуль1</b>			<b>20</b>	
	<b>Модуль 1. Введение в информатику</b>		<b>Контрольная работа</b>	<b>20</b>	
	Модульная единица 1.1 Основы информатики	Лекция № 1. Понятия информатики, информации		Опрос	2
		Лекция № 2. Единицы измерения информации		Опрос	2
		Лекция № 3. Количество информации		Опрос	2
		Лекция № 4-5. Архитектура ПК		Опрос	4
		Лекция № 6. Программное обеспечение		Опрос	2
		Лекция № 7. Файловая структура		Опрос	2
		Лекция № 8. Безопасность информации		Опрос	2
		Лекция № 9. Кодирование информации		Опрос	2
		Лекция № 10. Интернет		Опрос	2
	<b>Календарный модуль2</b>			<b>10</b>	
	<b>Модуль 2 Углубленное изучение информатики</b>		<b>Зачет</b>	<b>10</b>	
	Модульная единица 2.1 Системы счисления	Лекция № 11. Системы счисления.		Опрос	2
		Лекция № 12. Двоичная система счисления.		Опрос	2
Модульная единица 2.2 Логические основы ПК	Лекция № 13. Логические основы ПК		Опрос	2	
	Лекция № 14-15. Логические схемы и таблицы.		Опрос	4	
ИТОГО:			30		

## 4.4. Практические занятия

Таблица 5

## Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Календарный модуль1</b>			<b>40</b>
	<b>Модуль 1. Введение в информатику</b>		<b>Контрольная работа</b>	<b>40</b>
	Модульная единица 1.1	Занятие № 1. Единицы измерения информации	Опрос, защита практических	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Основы информатик и	Занятие № 2-3. Количество информации	работ	4
		Занятие № 4. Информатика и информация (обобщающие занятие)		2
		Занятие № 5-6. Составные части ПК		4
		Занятие № 7. Архитектура ПК (обобщающие занятие)		2
		Занятие № 8-9. Форматирование текста		4
		Занятие № 10-11. Набор и редактирование формул		4
		Занятие № 12-13. Работа с таблицами		4
		Занятие № 14-15. Файловая система		4
		Занятие № 16-17. Кодирование информации		4
		Занятие № 18. Глобальные сети		2
		Занятие № 19-20. Основы HTML		4
2.	<b>Календарный модуль 2</b>			30
	<b>Модуль 2 Углубленное изучение информатики</b>		<b>Зачет</b>	30
	Модульная единица 2.1 Системы счисления	Занятие № 21-22. Системы счисления	Опрос, защита практических работ	4
		Занятие № 23-24. Двоичная арифметика		4
		Занятие № 25-26. Системы счисления (обобщающие занятие)		4
	Модульная единица 2.2 Логические основы ПК	Занятие № 27. Логические основы	Опрос, защита практических работ	2
		Занятие № 28-29. Логические таблицы		4
		Занятие № 30-31. Логические схемы		4
		Занятие № 32-33. Логические основы (обобщающие занятие)		4
		Занятие № 34-35 Итоговое занятие. Зачет		4
<b>ИТОГО за курс</b>				<b>70</b>

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

Самостоятельная внеаудиторная работа организуется с целью развития навыков работы с учебной литературой, выработки способности принимать верные решения, а также для систематического изучения дисциплины.

Формы организации самостоятельной работы:

- работа над теоретическим материалом;
- подготовка к практическим занятиям;
- написание рефератов;
- домашняя работа.

#### 4.5.1 Самостоятельное изучение разделов дисциплины 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
	<b>Календарный модуль 1</b>		30
	<b>Модуль 1 Основы информатики</b>		30

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	Модульная единица 1.1 Основы информатики	Написание рефератов на тему «Соберем компьютер»	15
		Подготовка к практическим занятиям	15
Календарный модуль 2			20
Модуль 2 Углубленное изучение информатики			
	Модульная единица 2.1 Системы счисления	Домашняя работа	5
	Модульная единица 2.2 Логические основы ПК	Домашняя работа	5
		Подготовка к зачету	10
<b>ВСЕГО</b>			<b>50</b>

#### 4.5.2 Контрольная работа

Контрольная работа проводится по вариантам.

Варианты вопросов:

1. Информатика: понятие, основные направления развития.
2. Информация: понятие, виды, формы, свойства.
3. Носители данных. Машинное представление данных.
4. Способы хранения и передачи информации.
5. Состав, назначение и взаимодействие основных устройств ПК.
6. Структурно-функциональная схема ЭВМ.
7. Микропроцессоры: типы и характеристика.
8. Оперативная память. Винчестер.
9. Мониторы. Требования к мониторам. Мониторы на жидких кристаллах.
10. Внешние устройства ПК.
11. Меры безопасности при работе с компьютерной техникой.
12. Возникновение и этапы развития ЭВМ.
13. Типы ЭВМ. Классификация ЭВМ.
14. Понятие о программном обеспечении. Его состав и структура.
15. Операционные системы. Назначение, функции, классификация.
16. Основы организации файловой системы.
17. Графические редакторы: виды, назначение, возможности.
18. Назначение, возможности, функции и виды программ подготовки текстов.
19. Назначение, возможности и виды программ обработки табличных данных.
20. Понятие, назначение и функции систем управления базами данных.
21. Сети ЭВМ: принципы построения и виды.
22. Глобальная сеть Internet: принципы построения и адресация.
23. Услуги Internet
24. Компьютерные вирусы и методы их обнаружения и лечения.
25. Архивы. Понятие, создание и работа с архивными файлами.
26. Форматирование символов (установка шрифта, размера, начертания, эффектов) в приложениях
27. Гипертекстовые документы. Гиперссылки в приложениях Windows .
28. Проверка правописания и словарь синонимов (тезаурус) в текстовом процессоре Word..

29.Форматирование абзацев (отступы, интервалы), Табуляция в текстовом процессоре Word.

30.Таблицы. Вставка таблиц. Редактирование.

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	Вид контроля

Компетенции учебным планом не предусмотрены.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Торадзе, Д. Л. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 158 с.  
URL: <https://urait.ru/bcode/496823>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с.  
URL: <https://urait.ru/bcode/488708>

### 6.2. Дополнительная литература

- Информационные технологии в профессиональной деятельности и ИКТ / Цветкова М.С., Великович Л.С. М.: Абрис, 2016.- 367 с.
- Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 238 с. URL: <https://urait.ru/bcode/490102>
- Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. URL: <https://urait.ru/bcode/490103>

### 6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

На практических занятиях (в соответствии с изучаемым разделом) выполняются упражнения, которые проводятся под руководством преподавателя. Упражнения могут выполняться индивидуально либо группами.

### 6.4. Программное обеспечение

Лицензионное ПО Красноярского ГАУ:

1. Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
2. Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF &#8210; Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019).
5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (лицензия 1800-191210-144044-563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021).
6. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО.

*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>

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**Кафедра ИТМОИС Специальность 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Дисциплина «Информатика»

Количество студентов 25; Общая трудоемкость дисциплины : ТО 30 час; практические занятия 70 час.; СРС 50 час.

Вид занятий	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
Теоретическое обучение / Практические занятия	Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования	<i>Торадзе, Д. Л.</i>	М: Юрайт, 158 с	2022		+				URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496823">https://urait.ru/bcode/496823</a>
	Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования	Гаврилов М.В.	М: Юрайт 2022.-383с	2022		+				URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488708">https://urait.ru/bcode/488708</a>
	Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова	М: Юрайт .238 с	2022		+				URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490102">https://urait.ru/bcode/490102</a>

	Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова	М: Юрайт 2022. — 390с	2022		+				. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490103">https://urait.ru/bcode/490103</a>
	Информационные технологии в профессиональной деятельности и ИКТ	Цветкова М.С., Великович Л.С.	М.: Абрис, 2016.- 367 с.	2016		+				

Директор Научной библиотеки Зорина Р. А.

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

*Текущая аттестация* студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателями, ведущими лекционные и практические занятия по дисциплине в следующих формах:

- проверочная работа / опрос;
- защита практических работ;
- домашняя работа;
- реферат.

### *Промежуточный контроль:*

по результатам 1 семестра по дисциплине – контрольная работа: «удовлетворительно» – 60-72%; «хорошо» – 73-86%; «отлично» – 87-100%.

по результатам 2 семестра по дисциплине –зачет в форме компьютерного тестирования: «зачтено» – 65%

По данной дисциплине разработан фонд оценочных средств, где детально прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации.

### 7.2.1 Календарный модуль 1.

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль № 1	90	60
	Контрольная работа		40
	<b>Итого</b>	<b>90</b>	<b>100</b>

### Рейтинг план для календарного модуля 1

Модуль	Максимально возможный балл по видам работ				ИТОГО:
	Текущая работа				
	Реферат	Выполнение практических работ	Проверочная работа / опрос	Контрольная работа	
М1	20	20	20		60
Контрольная работа				40	40
<b>ИТОГО:</b>	20	20	20	40	100

### 7.2.2 Календарный модуль 2.

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль № 2	60	60
	Зачет с оценкой		40
	<b>Итого</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

### Рейтинг план для календарного модуля 2

Модуль	Максимально возможный балл по видам работ	ИТОГО:
--------	---	--------



	Текущая работа				
	Домашняя работа	Выполнение практических работ	Проверочная работа, опрос	Зачет с оценкой	
М2	20	20	20		60
Зачет с оценкой				40	40
ИТОГО:	20	20	20	40	100

Согласно «Графика ликвидации академических задолженностей» ([http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik\\_lz.pdf](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 «Экономическая информатика» (на платформе LMS Moodle)/, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения всех видов занятий необходимо презентационное оборудование (мультимедийный проектор, ноутбук, экран) – 1 комплект.

Для проведения практических занятий необходимо наличие компьютерных классов оборудованных современной вычислительной техникой из расчета одно рабочее место на одного обучаемого.

В целях сохранения результатов работы желательно, чтобы студенты имели при себе носители информации, например, flash-накопители.

Виды занятий	Аудиторный фонд
Лекции	Занятия лекционного типа проводятся в аудиториях оснащенных комплектом мультимедийного оборудования (стационарного/переносного) с выходом в локальную сеть и Интернет.
Лабораторные/практические занятия	Лабораторные/практические занятия проводятся в (компьютерном классе (или учебной аудитории)), имеющем достаточное количество посадочных мест для размещения студентов. Учебная аудитория 1–26 - (компьютерный класс) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, общая локальная компьютерная сеть Internet

## 9. Методические указания обучающимся для освоения дисциплины

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).

На изучение дисциплины отводятся два семестра. Итоговая отчетность по дисциплине в первом семестре контрольная работа, во втором – зачет с оценкой.

## 10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1	ЛЗ, ПЗ	Информационно-коммуникационная технология	8
Модуль 2	ЛЗ, ПЗ	Разноуровневое обучение, деловая игра, круглый стол	8

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработали:**

Калитина В.В., преподаватель

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине «Информатика»  
доцента кафедры «Информационных технологий и математического  
обеспечения информационных систем»

Красноярского государственного аграрного университета  
Калитиной Веры Владимировны

для подготовки специалистов среднего звена по специальности  
35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» для подготовки специалистов по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», - подготовлена доцентом кафедры ИТМОИС КрасГАУ Калитиной В.В. Программа включает аннотацию, рейтинговую систему оценки знаний, карту обеспеченности литературой.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и является частью общеобразовательного цикла дисциплин подготовки студентов. Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем». Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 150 часов.

Тематический план дисциплины составлен из двух модулей:

- Введение в информатику;
- Углубленное изучение информатики.

В целом рабочая программа соответствует требованиям ФГОС СПО. Содержательная часть модульных единиц каждого модуля сформирована конкретно и четко, подробно указаны темы занятий и виды контрольных мероприятий. Предложенное программное обеспечение включает актуальные и востребованные современные программы.

На основании выше изложенного, считаю возможным рекомендовать рабочую программу по дисциплине «Информатика», подготовленную доцентом кафедры ИТМОИС КрасГАУ Калитиной В.В., к использованию в учебном процессе института инженерных систем и энергетики по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Кандидат технических наук  
доцент кафедры Вычислительной техники ИКИТ СФУ  
Постников А.И.

