

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 пищевых производств

Кафедра информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИПП

Матюшев В.В.

31 марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Пыжикова Н.И.

31 марта 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ИНФОРМАТИКА**

ФГОС ВО

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Управление качеством и безопасностью продуктов питания

Курс 1

Семестр 2

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Бакалавр

Красноярск, 2022

Составители: Ширяева Т.А., канд. ф.-м. наук, доцент

«22» марта 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность (профиль): «Управление качеством и безопасностью продуктов питания» и профессиональных стандартов: 13.017 Агроном,  
40.062 Специалист по качеству продукции,  
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол №7 « 25 » марта 2022 г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В., к.т.н., доцент « 25 » марта 2022 г.

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института пищевых производств протокол №7 « 25 » марта 2022 г.

Председатель методической комиссии: Кох Д.А., к.т.н., доцент « 25 » марта 2022 г.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.07:

Матюшев В.В., докт. техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 26 » марта 2022 г.

## Оглавление

Аннотация .....	4
<b>1. Требования к дисциплине .....</b>	<b>4</b>
1.1. <i>Внешние и внутренние требования .....</i>	<i>4</i>
1.2. <i>Место дисциплины в учебном процессе .....</i>	<i>4</i>
<b>2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения. ....</b>	<b>4</b>
<b>3. Организационно-методические данные дисциплины .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Структура и содержание дисциплины.....</b>	<b>6</b>
4.1. <i>Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины.....</i>	<i>6</i>
4.2. <i>Содержание модулей дисциплины.....</i>	<i>6</i>
4.3. <i>Лекционные и лабораторные занятия.....</i>	<i>7</i>
4.4. <i>Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>8</i>
<b>5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....</b>	<b>9</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....</b>	<b>9</b>
6.1. <i>Карта обеспеченности литературой .....</i>	<i>9</i>
6.2. <i>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»).....</i>	<i>9</i>
6.3. <i>Программное обеспечение .....</i>	<i>9</i>
<b>7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций .....</b>	<b>12</b>
<b>8. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....</b>	<b>13</b>
<b>9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....</b>	<b>13</b>

## **Аннотация**

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». Дисциплина реализуется в институте пищевых производств кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной (ОПК-1) компетенции выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, реферата, и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часа самостоятельной работы студента.

## **1. Требования к дисциплине**

### *1.1. Внешние и внутренние требования*

Дисциплина «Информатика» включена в ОПОП, в обязательную часть Блока 1 Дисциплины.

Реализация в дисциплине «Информатика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», должна формировать следующую компетенцию:

ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

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

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

Дисциплина «Информатика» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: Пользователь электронной информационно-образовательной среды, а также при написании ВКР.

Особенностью дисциплины является использование возможностей вычислительной техники и программного обеспечения, использование ресурсов Интернет. Для лучшего усвоения учебного материала и активации учебного процесса необходимо использовать отечественный и зарубежный опыт по обучению работы с прикладным программным обеспечением.

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 освоение теоретических основ информатики и приобретение практических математических навыков переработки информации для решения задач профессиональной деятельности.

**Задачами** изучения дисциплины являются:

– изучение базовых положений информатики, технических и программных средств информатики, защиты информации.

– формирование у бакалавров теоретических и практических навыков использования вычислительной техники (ВТ) и программных средств для решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

## Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции по дисциплине	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 Способность решать типичные задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	<b>Знать:</b> – определение информации; – методы и приемы обработки информации с использованием средств вычислительной техники; сложившуюся в отечественной и зарубежной практике терминологию, основные понятия, структуру и соответствующие программные средства.
	ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	<b>Уметь:</b> работать в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией
	ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	<b>Владеть:</b> принципами работы с текстовыми и табличными процессорами, созданием презентаций

## 3. Организационно-методические данные дисциплины

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

Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам № 2
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		18	18 / 8
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		36	36 / 8
<b>Самостоятельная работа (СРС), в том числе:</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
самостоятельное изучение тем и разделов		17	17

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 2
самоподготовка к текущему контролю знаний		18	18
реферат		10	10
подготовка к зачету		9	9
<b>Вид контроля:</b>			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	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛР	
<b>Модуль 1. Теоретические основы информатики</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>18</b>
1.1. Основные понятия информатики.	12	4	2	6
1.2. Системы счисления.	12	4	2	6
1.3. Алгоритмизация.	12	4	2	6
1.4. Связь и компьютерные сети. Безопасность и защита информации.	6	6	-	-
<b>Модуль 2. Прикладное программное обеспечение.</b>	<b>57</b>		<b>30</b>	<b>27</b>
2.1. Работа с документами в текстовом редакторе Word.	20	-	10	10
2.2. Работа в табличном процессоре Excel.	22	-	12	10
2.3. Создание презентаций в среде PowerPoint.	15	-	8	7
Подготовка к зачету	9	-	-	9
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>

##### 4.2. Содержание модулей дисциплины

#### Модуль 1. Теоретические основы информатики

##### Модульная единица 1.1. Основные понятия информатики.

Государственная политика в области информатизации. Информация, ее виды и свойства. Операционные системы.

**Модульная единица 1.2. Системы счисления.** Представление данных в памяти ЭВМ. Бит, байт. Перевод из одной позиционной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления.

**Модульная единица 1.3. Алгоритмизация.** Алгоритм и его свойства. Линейный, разветвляющийся, циклический алгоритмы.

**Модульная единица 1.4. Связь и компьютерные сети. Безопасность и защита информации.**

Связь, ее средства, сети, линии. Локальные, глобальные сети. Технология сети Интернет. Браузеры, протоколы, поисковые системы. Информационная безопасность и защита информации в компьютерных системах.

#### Модуль 2. Прикладное программное обеспечение.

##### Модульная единица 2.1. Работа с документами в текстовом редакторе Word.

Непечатаемые символы. Вставка специальных символов. Автозамена. Расстановка переносов в тексте. Редактирование. Проверка правописания. Форматирование:

форматирование символов, абзацев. Стили и шаблоны. Списки маркированные и нумерованные. Оформление документов: применение графических элементов, использование дополнительных приложений.

**Модульная единица 2.2. Работа в табличном процессоре Excel.** Действия с листами рабочей книги. Ввод данных. Редактирование данных. Форматирование данных. Средства анализа данных в таблицах: анализ данных с помощью диаграмм. Работа с таблицами формата Список. Сводные таблицы. Подбор параметра. Поиск решения. Консолидация данных.

**Модульная единица 2.3. Создание презентаций в среде PowerPoint.**

Виды презентаций. Общие сведения о программе подготовки презентаций. Этапы и средства создания презентаций. Создание специальных эффектов. Подготовка и демонстрация презентации.

#### 4.3. Лекционные и лабораторные занятия

Таблица 4

#### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Модуль 1. Теоретические основы информатики.</b>		<b>зачет</b>	<b>18</b>
1	1.1 Основные понятия информатики.	<b>Лекция № 1-2.</b> Государственная политика в области информатизации. Информация, ее виды и свойства. Операционные системы.	тестирование, реферат.	4
	1.2 Системы счисления.	<b>Лекция № 3-4.</b> Представление данных в памяти ЭВМ. Бит, байт. Перевод из одной позиционной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления.		4
	1.3 Алгоритмизация.	<b>Лекция № 5- 6.</b> Алгоритм и его свойства. Линейный, разветвляющийся, циклический алгоритмы.		4
	1.4 Связь и компьютерные сети. Безопасность и защита информации.	<b>Лекция 7-9.</b> Связь, ее средства, сети, линии. Локальные, глобальные сети. Технология сети Интернет. Браузеры, протоколы, поисковые системы. Информационная безопасность и защита информации в компьютерных системах.		6
	<b>Итого</b>			<b>18</b>

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Модуль 1. Теоретические основы информатики.</b>		<b>зачет</b>	<b>6</b>
1	1.2. Системы счисления.	<b>ЛЗ № 1.</b> Представление данных в памяти ЭВМ. Бит, байт. Перевод из одной позиционной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления.	Защита	2
	1.3. Алгоритмизация.	<b>ЛЗ № 2-3.</b> Алгоритм и его свойства. Линейный, разветвляющийся, циклический алгоритмы.	Защита	4
2	<b>Модуль 2. Прикладное программное обеспечение.</b>		<b>зачет</b>	<b>30</b>

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	2.1. Работа с документами в текстовом редакторе Word.	ЛЗ № 4–8. Непечатаемые символы. Вставка специальных символов. Автозамена. Расстановка переносов в тексте. Редактирование. Проверка правописания. Форматирование: форматирование символов, абзацев. Стили и шаблоны. Списки маркированные и нумерованные. Оформление документов: применение графических элементов, использование дополнительных приложений.	Защита ЛЗ	10
	2.2. Работа в табличном процессоре Excel.	ЛЗ № 9–14. Действия с листами рабочей книги. Ввод данных. Редактирование данных. Форматирование данных. Средства анализа данных в таблицах: анализ данных с помощью диаграмм. Работа с таблицами формата Список. Сводные таблицы. Подбор параметра. Поиск решения. Консолидация данных.	Защита ЛЗ,	12
	2.3. Создание презентаций в среде PowerPoint.	ЛЗ № 15–18. Виды презентаций. Общие сведения о программе подготовки презентаций. Этапы и средства создания презентаций. Создание специальных эффектов. Подготовка и демонстрация презентации.	Защита ЛЗ	8
<b>Итого</b>				<b>36</b>

#### 4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды 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 систематического изучения дисциплины.

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- написание рефератов.

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

Таблица 6

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1. Теоретические основы информатики.</b>		<b>18</b>
1.	МЕ 1.1.	Государственная политика в области информатизации.	2
2.		Операционные системы.	3
3.		реферат	1
		самоподготовка к текущему контролю знаний	1
4.	МЕ 1.2.	Бит, байт. Перевод из одной позиционной системы счисления в другую.	2



№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
5.	МЕ 1.3.	реферат	3
6.		самоподготовка к текущему контролю знаний	1
7.		Линейный, разветвляющийся, циклический алгоритмы.	1
8.		реферат	4
9.		самоподготовка к текущему контролю знаний	1
2	<b>Модуль 2. Прикладное программное обеспечение.</b>		<b>27</b>
10.	МЕ. 2.1.	Стили и шаблоны. Использование дополнительных приложений.	5
11.		самоподготовка к текущему контролю знаний	5
12.	МЕ. 2.2.	Средства анализа данных в таблицах: анализ данных с помощью диаграмм.	4
13.		самоподготовка к текущему контролю знаний	6
14.	М.Е. 2.3.	Создание специальных эффектов. Подготовка и демонстрация презентации.	3
15.		самоподготовка к текущему контролю знаний	4
	подготовка к зачету		9
	<b>ВСЕГО</b>		<b>54</b>

### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми / экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

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

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	1-9	1-18	1-15	Тестирование, реферат, защита, зачет

### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 6.1. Карта обеспеченности литературой

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

1. <http://www.kgau.ru/new/biblioteka/> Научная библиотека КрасГАУ;
2. [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru) Межотраслевая электронная библиотека РУКОНТ;
3. [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com) ЭБС «Лань»;
4. [elibrary.ru](http://elibrary.ru) Научные журналы Научной электронной библиотеки
5. <http://ru.wikipedia.org>.

#### 6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;

4. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
5. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
6. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
7. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
8. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
9. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО.

#### **Информационные базы**

1. Информационно-аналитическая система «Статистика» [www.ias-stat.ru](http://www.ias-stat.ru)
2. Информационно-аналитическая система Росстат <https://rosstat.gov.ru/>

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем  
 Направление подготовки (специальность) 35.03.07 Дисциплина Информатика Количество студентов       
 Общая трудоемкость дисциплины : лекции 18 час.; лабораторные работы 36 час.; СРС 54 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания			Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библи.	Каф.			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	
ОСНОВНАЯ											
Лекции лабораторные	Информатика в 2 т : учебник для академического бакалавриата	Трофимов, В. В.	ЮРАЙТ	2016		+	+				<a href="https://urait.ru/bcode/388058">https://urait.ru/bcode/388058</a>
Лекции лабораторные	Информатика : учебник для прикладного бакалавриата	Новожилов, О. П.	ЮРАЙТ	2017		+	+				<a href="https://urait.ru/bcode/406583">https://urait.ru/bcode/406583</a>
Лекции лабораторные	Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов	Зимин, В. П.	ЮРАЙТ	2019		+	+				<a href="https://urait.ru/bcode/445685">https://urait.ru/bcode/445685</a>
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ											
Лекции лабораторные	Информатика : учебное пособие	А. Г. Семёнова, Е. В. Тимошклина	ИГСХА	2014		+	+				<a href="https://e.lanbook.com/book/133969">https://e.lanbook.com/book/133969</a>

Зав. библиотекой



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

Виды текущего контроля: реферат, защита ЛЗ, текущее тестирование.

Промежуточный контроль – зачет.

**Текущая аттестация** студентов производится по дисциплине в следующих формах:

- тестирование;
- выполнение лабораторных работ;
- защита рефератов.

**Промежуточный** контроль по дисциплине проходит в форме зачет (включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач либо по тестам).

Студенты, направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», обучаются по модульно-рейтинговой системе, поэтому проводится промежуточная аттестация студентов в баллах, которые выставляются по следующим критериям:

**Текущая работа** на занятиях (1-2 балла за занятие) и написание рефератов – оценивается от **40** до максимум **70** баллов за семестр (в т. ч. поощрительные баллы: активность на уроках - **5** баллов, поощрительные баллы за СНО - **10** баллов (реферат + презентация + доклад на конференции)).

**27 – 30** баллов – "отлично", **22 – 26** баллов – "хорошо", **18 – 21** баллов – "удовлетворительно".

**Промежуточный контроль**

**87 - 100** баллов – "отлично",

**73 - 86** балла – "хорошо",

**60 - 72** баллов – "удовлетворительно".

Студент считается прошедшим аттестацию, если за семестр набрано не менее **60** баллов.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: устное собеседование с преподавателем по проблемам лекционного курса, обязательное выполнение всех лабораторных работ, представление конспектов лекций, написание реферата по темам пропущенных занятий (по выбору преподавателя).

**Рейтинг – план дисциплины «Информатика»**

№ п/п	№ модуля	Часы	Баллы
1	<b>Модуль 1</b>	<b>32</b>	<b>36</b>
2	МЕ. 1.1	7	8
3	МЕ. 1.2	11	10
4	МЕ. 1.3	14	10
5	<b>Модуль 2</b>	<b>76</b>	<b>8</b>
6	МЕ. 2.1	19	<b>31</b>
7	МЕ. 2.2	13	10
8	МЕ. 2.3	24	10
9	МЕ. 2.4	20	11
10	<b>Зачет</b>		<b>33</b>
11	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>100</b>

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- Компьютерный класс на 15 рабочих мест (не менее).
- Характеристики вычислительной техники, достаточные для запуска требуемых версий ПО.
- Функционирующая ЛВС с выходом в сеть Internet.
- Лекционные занятия необходимо проводить в специализированных аудиториях, оснащенных мультимедиа оборудованием.

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся**

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного (18 часов) и лабораторного (36 часа) типа. Самостоятельная работа (54 часа) проводится в форме изучения теоретического курса и подготовки к лабораторным работам. Контроль самостоятельной работы и подготовки к лабораторным работам осуществляется с помощью электронного обучающего курса modle. Форма контроля – зачета.

Обучающийся должен готовиться к лабораторным работам: прорабатывать лекционный материал. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течении всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Основным видом самостоятельной работы студентов является теоретическая подготовка к лабораторным работам, а также проработка теоретических вопросов по пройденным темам лекционных и лабораторных занятий.

### **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.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины  
«Информатика» для подготовки бакалавров очной формы  
обучения по программе ФГОС ВО направления 35.03.07  
«Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО  
«Красноярский государственный аграрный университет»

Представленная на рецензию программа оформлена с соблюдением всех требований стандартов ФГОС ВО к оформлению рабочих программ.

Дисциплина «Информатика» входит в базовую часть дисциплин Б1.В.О.12. 2-го семестра подготовки студентов по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» профиль «Управление качеством и безопасностью продуктов питания». Дисциплина реализуется кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем Красноярского государственного аграрного университета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрено контактных часов 54: лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 36 часа. Для самостоятельной работы студента предусмотрено 54 часа. Промежуточный контроль – зачет.

Предложенный лабораторный курс и самостоятельная работа бакалавров позволяют достичь цели, формирования общепрофессиональной (ОПК-1) компетенции, предусмотренной стандартом, и подготовить их к применению знаний, полученных при изучении дисциплины «Информатика», для дальнейшего обучения, а также в профессиональной деятельности.

Считаю, что представленная рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» полностью удовлетворяет требованиям ФГОС ВО и может быть использована для подготовки бакалавров направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

К.ф.-м.н., доц. каф. Прикладной математики и компьютерной безопасности ИКИТ СФУ А.А. Шлепки

