

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

Институт Экономики и управления АПК  
Кафедра «Информационных технологий и  
математического обеспечения информационных систем»

СОГЛАСОВАНО:

Директор института

Шапорова З.Е.

" 04 "

09

20 17 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

Пыжикова Н.И.

" 08 "

20 17 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Экономическая информатика

ФГОС ВО

Направление подготовки 38.03.01. «Экономика»

(код, наименование)

Профиль: «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»

Курс: 1,2

Семестр: 2,3

Форма обучения: заочная

Квалификация выпускника: Бакалавр

Красноярск, 2017 г.

Составители: Калитина Вера Владимировна, канд.пед.наук  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Калитина «04» 09 2017г.

Рецензент: \* Космичев А.И., к.т.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Космичев «04» 09 2017г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению  
38.03.01 «Экономика» и примерной учебной программы

---

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол  
№ 1 «04» 09 2017г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В., канд.тех.наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)


Титовская «04» 09 2017г.

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

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института ЭиУ АПК  
\_\_\_\_\_ протокол № 1 «04» 09 2017г.

Председатель методической комиссии   
\_\_\_\_\_ Белова Л.А., ст.преподаватель  
(ФИО, ученая степень, ученое звание) «04» 09 2017г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки  
(специальности) Власова Е.Ю., к.э.н., доцент  
\_\_\_\_\_ (ФИО, ученая степень, ученое звание)   
«04» 09 2017г.

## 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 структуре ОПОП .....	5
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>7</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>8</b>
4.1. Структура дисциплины .....	8
4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	9
4.3. Содержание модулей дисциплины .....	9
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия .....	12
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний .....	14
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний .....	14
4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы .....	15
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....</b>	<b>18</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>18</b>
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	18
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	18
6.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	19
6.4 Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ .....	19
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....</b>	<b>21</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>22</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>24</b>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>24</b>
Изменения.....	25



## **Аннотация**

Дисциплина Б1.Б.24 «*Экономическая информатика*» является дисциплиной блока 1, базовой части Дисциплин по направлению подготовки 38.02.01 «*Экономика*» профиль *Финансы и бухгалтерский учет в АПК*. Дисциплина реализуется в институте экономики и управления АПК кафедрой *информационных технологий и математического обеспечения информационных систем*.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-3; общепрофессиональных компетенций ОПК-1; ОПК-3; профессиональных компетенций ПК-8 выпускника.

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

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

Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости в семестре 1 в форме экзамена, в семестре 2 – в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные (22 часа) занятия и СРС (137 часов).

### **1. Требования к дисциплине**

#### ***1.1. Внешние и внутренние требования***

Дисциплина «*Экономическая информатика*» включена в ОПОП, в блок 1, базовой части Дисциплин.

Реализация в дисциплине «*Экономическая информатика*» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению (профилю подготовки) 38.03.01 «*Экономика*» профиль *Финансы и бухгалтерский учет в АПК* должна формировать следующие компетенции: ОК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-8.

#### ***1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП***

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»

Минобразования России от 05.03.04 №1089). Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

Целью изучения дисциплины «Экономическая 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 Интернет.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты информации;
- современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач;
- состав, функции и конкретные возможности справочных и информационно-поисковых систем;

**уметь:**

- решать с использованием информационных технологий различные служебные и экономические задачи;
- работать в глобальной и локальной компьютерных сетях;
- самообучаться в современных компьютерных средах;

**владеть:**

- 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.).

В результате изучения дисциплины «Экономическая информатика» формируются следующие компетенции выпускника:

- ОК – 3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- 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;

- ОПК – 3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;
- ПК – 8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед. (180 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	
			№1	№2
<b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа</b>	<b>1,5</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
Лекции (Л)		8	4	4
Практические занятия (ПЗ)				
Лабораторные работы (ЛР)		22	14	8
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>3,5</b>	<b>137</b>	<b>81</b>	<b>56</b>
в том числе:				
реферат		10	10	
подготовка к практическим и лабораторным занятиям		76	40	36
самостоятельное изучение тем и разделов дисциплины		31	31	
контрольная работа		20		20
<b>Подготовка к экзамену / диф.зачету</b>		<b>13</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
<b>Вид контроля:</b>			<b>Экзам ен</b>	<b>Зачет с оценкой</b>

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план						
№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	лабораторные занятия	СРС	
<b>Календарный модуль 1</b>			<b>4</b>	<b>14</b>	<b>81</b>	
1	Модуль1 Основные понятия информатики	9	1	2	6	экзамен
2	Модуль2 Основы построения ЭВМ	6	2	-	4	экзамен
3	Модуль3 Программное обеспечение ЭВМ	84	1	12	71	экзамен
	Экзамен	9				
	ИТОГО за Календарный модуль 1:	108	4	14	81	Экзамен
<b>Календарный модуль 2</b>			<b>4</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	
	Модуль3 Программное обеспечение ЭВМ (продолжение)	68	4	8	56	Зачет с оценкой
	Зачет с оценкой	4				
	ИТОГО Календарный модуль 2:	72	4	8	56	Зачет с оценкой
	<b>Итого</b>	180	8	22	137	Экзамен / зачет с оценкой



#### 4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

##### Трудоёмкость 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	108	4	14	81
Модуль 1. Основные понятия информатики.	9	1	2	6
Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	7,5	0,5	2	5
Модульная единица 1.2. Защита информации	1,5	0,5	-	1
Модуль 2. Основы построения ЭВМ.	6	2	-	4
Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	3	1	-	2
Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	3	1	-	2
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.	84	1	12	71
Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	2	1	-	1
Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	41	-	6	35
Модульная единица 3.3. Табличный редактор	41	-	6	35
Экзамен	9			
<b>ИТОГО Календарный модуль 1</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>81</b>
Календарный модуль 2	72	4	8	56
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).	72	4	8	56
Модульная единица 3.3. Табличный редактор (продолжение)	59	2	7	50
Модульная единица 3.4. Базы данных	9	2	1	6
Зачет с оценкой	4			
<b>ИТОГО Календарный модуль 2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>36</b>
<b>Итого</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>137</b>

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

**Модуль 1. Основные понятия информатики.**

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

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

### **Модульная единица 1.2 Защита информации.**

Виды угроз, способы защиты информации.

## **Модуль 2. Основы построения ЭВМ.**

### **Модульная единица 2.1 Архитектура и организация ЭВМ**

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

### **Модульная единица 2.2 Представление информации в ПК**

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

## **Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.**

### **Модульная единица 3.1 Программное обеспечение ПК**

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

### **Модульная единица 3.2. Текстовый редактор**

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

### **Модульная единица 3.3. Табличный редактор**

MS Excel. Основные элементы интерфейса и приемы работы с ними. Способы работы с файловой системой, преобразование файлов из старых форматов в новый и наоборот. Общие вопросы работы с книгами и листами: выбор режимов просмотра, перемещение, выделение фрагментов. Основные способы ввода и редактирования данных, создания таблиц. Вычисления в Excel. Общие вопросы работы с формулами и организации вычислений, а также использование основных функций. 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 3.4. Базы данных**

Проектирование баз данных. Таблицы, запросы, отчеты, формы. Первичный ключ, схема баз данных.



## Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Календарный модуль 1</b>			<b>4</b>
1.	<b>Модуль 1. Основные понятия информатики.</b>			<b>1</b>
	<b>Модульная единица 1.1.</b> Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Лекция № 1. Введение в дисциплину. Кодирование, измерение информации	экзамен, опрос	0,5
	<b>Модульная единица 1.2.</b> Защита информации	Лекция № 2 Защита информации	экзамен, опрос	0,5
2.	<b>Модуль 2. Основы построения ЭВМ.</b>			<b>2</b>
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Архитектура и организация ЭВМ	Лекция № 3. Архитектура и организация ЭВМ	экзамен, опрос	1
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Представление информации в ПК	Лекция № 4. Представление информации в ПК	экзамен, опрос	1
3.	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.</b>			<b>1</b>
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Программное обеспечение ПК	Лекция № 5. Программное обеспечение ПК	экзамен, опрос	0,5
		Лекция № 6 Файловые системы	экзамен, опрос	0,5
	<b>Итого календарный модуль 1:</b>		<b>экзамен</b>	<b>4</b>
	<b>Календарный модуль 2</b>			
	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).</b>		<b>Зачет с оценкой</b>	<b>4</b>
	<b>Модульная единица 3.3.</b> Табличный редактор (продолжение)	Лекция № 7 Глобальная сеть интернет.	Зачет с оценкой, опрос	0,5
		Лекция № 8 Становление и развитие информационных технологий	Зачет с оценкой, опрос	0,5
		Лекция № 9 Информационная технология как составная часть информатики	Зачет с оценкой, опрос	0,5
		Лекция № 10 Введение в облачные технологии	Зачет с оценкой, опрос	0,5
	<b>Модульная</b>	Лекция № 11 Google диск: работа с	Зачет с	0,5

<sup>1</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	единица 3.4. Базы данных	текстом и таблицами	оценкой, опрос	
		Лекция № 12 Информационные системы	Зачет с оценкой, опрос	0,5
		Лекция № 13 Проектирование ИС	Зачет с оценкой, опрос	0,5
		Лекция № 14 Модели решения функциональных и вычислительных задач	Зачет с оценкой, опрос	0,5
	Итого календарный модуль 2:		Зачет с оценкой	4
	ИТОГО:		Экзамен / Зачет с оценкой	8

#### 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 <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Календарный модуль 1		экзамен	14
1.	Модуль 1. Основные понятия информатики.			2
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Занятие № 1. Кодирование информации.	Проверочная работа, экзамен	1
		Занятие № 2. Измерение информации.		1
2.	Модуль 2. Основы построения ЭВМ.			-
3.	Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.			12
	Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	Занятие № 3 Редактирование текста	Защита лабораторной работы, экзамен	1
		Занятие № 4 Набор формул	Защита	1

<sup>2</sup> Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
			лабораторной работы, экзамен	
		Занятие № 5 Вставка и форматирование таблиц.	Защита лабораторной работы, экзамен	2
		Занятие № 6 Гиперссылки	Защита лабораторной работы, экзамен	1
		Занятие № 7 Слияние документов	Защита лабораторной работы, экзамен	1
	<b>Модульная единица 3.3.</b> Табличный редактор	Занятие № 8 Знакомство с Excel	Защита лабораторной работы, экзамен	1
		Занятие № 9 Набор элементарных формул	Защита лабораторной работы, экзамен	1
		Занятие № 10 Абсолютные и относительные ссылки	Защита лабораторной работы, экзамен	2
		Занятие № 11 Встроенные функции	Защита лабораторной работы, экзамен	1
		Занятие № 12 Связи между листами и документами	Защита лабораторной работы, экзамен	1
	<b>Итого календарный модуль 1:</b>		Экзамен	<b>14</b>
	<b>Календарный модуль 2</b>		Зачет с оценкой	<b>8</b>
	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).</b>			<b>8</b>
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор (продолжение)	Занятие № 13 Работа с диаграммами и графикой	Защита лабораторной работы, зачет с оценкой	1
		Занятие № 14 Фильтры	Защита лабораторной работы, зачет с оценкой	2
		Занятие № 15 Итоги и консолидация	Защита лабораторной работы, зачет с оценкой	1
		Занятие № 16 Решение экономических задач	Защита лабораторной работы, зачет с оценкой	2



№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Занятие № 17 Решение математических задач	Защита лабораторной работы, зачет с оценкой	1
	Модульная единица 3.4. Базы данных	Занятие № 18 Знакомство с СУБД MS Access.	Защита лабораторной работы, зачет с оценкой	1
	Итого календарный модуль 2:		Зачет с оценкой	8
	ИТОГО:		Экзамен / Зачет с оценкой	22

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

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

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

В рамках дисциплины рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- 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 и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	<b>Календарный модуль 1</b>		<b>81</b>
1.	<b>Модуль 1. Основные понятия информатики.</b>		3
	<b>Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину.</b>	Измерение информации	2



№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	<b>Модульная единица 1.2.</b> Защита информации	Антивирусные программы	1
2.	<b>Модуль 2. Основы построения ЭВМ.</b>		4
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Архитектура и организация ЭВМ	Периферийные устройства	2
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Представление информации в ПК	Представление звуковой и графической информации	2
	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.</b>		24
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Программное обеспечение ПК	Файловая система	1
	<b>Модульная единица 3.2.</b> Текстовый редактор	Создание сложных таблиц; Вычисление в таблицах; Гиперссылки; Графика.	10
	<b>Модульная единица 3.3.</b> Табличный редактор	Абсолютные и относительные ссылки; Встроенные функции; Создание списков.	13
	<b>реферат</b>	<b>Темы:</b> Периферийные устройства; Антивирусные программы; Представление звуковой и графической информации.	10
	<b>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</b>		40
	<b>Итого календарный модуль 1</b>		81
	<b>Календарный модуль 2</b>		56
3.	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.</b>		56
	<b>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</b>		36
	<b>Контрольная работа</b>		20
	<b>Итого календарный модуль 2</b>		56
	<b>ИТОГО:</b>		137

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

Учебным планом во втором семестре предусмотрена контрольная работа.

Пример вариантов контрольной работ:

##### **Вариант 1**

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

<b>Месяц</b>
--------------

<b>Код заказчика</b>	<b>Заказчик</b>
----------------------	-----------------

<b>Пеня</b>
-------------

январь	001	Стиль	12%
февраль	003	Империя	
	010	Престиж	
	156	Волна	

2. На листе **Учёт** создать таблицу. Отформатировать данные так, как показано в таблице.

Подготовить именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт**. Поля **Месяц** и **Код заказчика** заполнить в виде списков, а поле **Заказчик** с помощью функции ПРОСМОТР.

**Учёт отгрузки и оплаты товаров заказчикам**

Месяц	Код заказчика	Заказчик	Отгружено, руб.	Оплачено, руб.	Возврат, руб.	Долг+ Пени, руб.
январь	001		6200	5000	0	
январь	003		12360	12000	600	
январь	010		7580	10200	0	
январь	156		4360	4100	0	
февраль	001		8670	8470	0	
февраль	003		14820	15000	0	
февраль	010		20300	18500	900	
февраль	156		5700	5600	0	

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

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

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

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

Месяц	Заказчик	Долг+Пени,
-------	----------	------------

7. Создать **Сводную** таблицу, в которой вывести по месяцам общие суммы по всем показателям. Вычислить **Долг=Отгруже-но – Оплачено + Возврат**. Обеспечить выборку данных по заказчикам.

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

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

**Вариант 2**

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

Товар	Цена,руб.
-------	-----------



Кондиционер	7 000
Обогреватель	2 000

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

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

**Бюджет продаж холдинга «МИР ТЕПЛА»**

Сезонная наценка: 1,50%

Ожидаемая инфляция в месяц: 1,00%


Товар	Месяц	Цена	Наценка на инфляцию	Сезонная наценка	Объем (план), шт.	Сумма (план), руб.
Кондиционер	6				100	
Обогреватель	6				20	
Кондиционер	7				500	
Обогреватель	7				1	
Кондиционер	8				110	
Обогреватель	8				10	
Кондиционер	9				200	
Обогреватель	9				120	
Кондиционер	10				60	
Обогреватель	10				400	
Кондиционер	11				100	
Обогреватель	11				150	
Кондиционер	12				11	
Обогреватель	12				150	

3. Выполнить вычисления:

**Наценка на инфляцию = Цена \* Инфляция \* (Месяц – 1). Сезонная наценка = Цена \* СезонНац.** Наценка начисляется на кондиционеры до сентября или на обогреватели после сентября.

В остальных случаях вывести 0.

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

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

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

Товар	Месяц	Объем
		(план), шт.

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

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

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



## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

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

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОК - 3	1-14	1-18	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, проверочная работа, экзамен , зачет с оценкой
ОПК-1	1-14	1-18	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, проверочная работа, экзамен , зачет с оценкой
ОПК-3	1-14	1-18	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, проверочная работа, экзамен , зачет с оценкой
ПК-8	1-14	1-18	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, проверочная работа, экзамен , зачет с оценкой

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Информатика: [в 2 томах : учебник для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям] / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; Санкт-Петерб. гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016 - Текст: непосредственный. Т. 2. - 2016. - 406 с.

2. Экономическая информатика: учебник / под ред. В. П. Косарева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 591 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Информационные системы в экономике : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 080105 "Финансы и кредит", 080109 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", 080102 "Мировая экономика", 080111 "Маркетинг", 080507 "Менеджмент организации", 080504 "Государственное муниципальное управление" / под ред.: А. Н. Романова, Б. Е. Одинцова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 409 с.

2. Экономическая информатика: учебное пособие / Новосиб. гос. ун-т; авт.-сост. С. В. Чирков [и др.]. - Новосибирск: НГАУ, 2012. - 93 с.

### 6.3 Программное обеспечение

1. Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
2. Офисный пакет приложений MicrosoftOffice (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF - AcrobatProfessional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнесаСтандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 yearEduicational License (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019)
5. Kaspersky Endpoint Security для бизнесаСтандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 yearEduicationalLicense (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

### 6.4 Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ

#### *Электронные библиотечные системы:*

1. Электронная библиотечная система «Лань» [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com) (договор № 22-2-19 от 08.07.19)
2. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>(договор № 2/5-20)
3. Национальная электронная библиотека (Договор №101 / НЭБ / 2276 от 06.06.17)

#### *Электронные библиотеки*

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [elibrary.ru](http://elibrary.ru)
5. Научная библиотека Красноярского ГАУ [www.kgau.ru/new/biblioteka](http://www.kgau.ru/new/biblioteka) Ирбис 64) (web версия) договор сотрудничества от 2019 г.).

#### *Информационные справочные системы*

6. Информационно-правовая система система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru>(договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.16).
7. Информационно-правовой портал «Гарант»: <http://www.garant.ru>

#### *Научные базы данных и профессиональные сайты*

8. Русскоязычный сайт международного издательства Elsevier[www.elsevier.com](http://www.elsevier.com)  
(Списки журналов Scopus, Списки журналов ScienceDirect )



## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

Направление подготовки (специальность) 38.03.01 Экономика

Дисциплина Экономическая информатика Количество студентов \_\_\_\_\_

Общая трудоемкость дисциплины: лекции 8 час.; лабораторные работы 12 час.; практические занятия 42 час.; КП (КР) -    час.; СРС 137 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
1. Л, ЛР, СРС	Информатика	В.В. Трофимов [и др.]	Юрайт	2016	+		+		20	50
2. Л, ЛР, СРС	Экономическая информатика	В.П. Косарев	Финансы и статистика	2004	+		+		20	75
Дополнительная литература										
1. Л, ЛР, СРС	Информационные системы в экономике	А.Н. Романов, Б.Е. Одинцов	Вузовский учебник	2009	+		+		20	15
2. Л, ЛР, СРС	Экономическая информатика	С.В. Чирков [и др.]	НГАУ	2012	+		+		20	1

Директор библиотеки Председатель МК Зав. кафедрой 

института

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

### 7.1 Календарный модуль 1

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

- тестирование;
- выполнение и защита лабораторных работ;
- реферат

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

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

Лабораторные работы и тест по дисциплине «Экономическая 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 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/>

### 7.2 Календарный модуль 2

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

- выполнение и защита лабораторных работ;
- контрольная работа.

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

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

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



## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 8

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченной возможностями здоровья
1	2	3
<p><b>Специальные помещения:</b> Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 4-13. Учебная лаборатория (компьютерный класс) – ауд. 1-19. 660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И.</p> <p><b>Помещения для самостоятельной работы:</b> Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13. Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06. Читальный зал – ауд. 2-06. 660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И (ауд. 3-13). 660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 Г (ауд. 1-06, 2-06).</p>	<p>Специальные помещения (учебная аудитория для общего пользования – ауд. 4-13, лаборатория эконометрики (компьютерный класс) – ауд. 1-19): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet, набор демонстрационного мультимедийного оборудования: ноутбук AcerAspire 5, переносной экран на треноге MediumProfessional, переносной проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками.</p> <p>Лаборатория эконометрики (компьютерный класс) – ауд. 1-19: 14 компьютеров на базе процессора Core 2 Duo в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения: Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008). Офисный пакет приложений MicrosoftOffice (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008). Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – AcrobatProfessional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008). Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019). Программное обеспечение для решения прикладных задач математики и информатики: GNU Octave, Modelio, RamusEducational, Wireshark, ArgoUML, XMind v3.0, Jasp, SMathStudio, GraphicalNetwork Simulator-3, OpenJDK, FreePascalCompiler (FPC), Oracle VM VirtualBox, NASM, pgAdmin, MySQLCommunityEdition, Notepad++, Git, Joomla!, Node.js, Gimp, InkScape, Lazarus (Свободно распространяемое ПО (GPL)); PostgreSQL (Свободно распространяемое ПО (Лицензия PostgreSQL)); VisualProlog (Свободно распространяемое ПО (Лицензия educationallicense)), PHP (Свободно распространяемое ПО (PHP License)); Apache HTTP-сервер, AndroidStudio, NetBeans (Свободно распространяемое ПО (ApacheLicense 2.0)).</p> <p>Помещения для самостоятельной работы (учебная аудитория для общего пользования на 15 посадочных мест – ауд. 3-15, Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на 16 посадочных мест – ауд. 1-06, читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06): рабочие места преподавателя и студентов,</p>	<p>Частично приспособлены</p> <p>Ауд. 1-06 (информационно-ресурсный центр) – полностью приспособлена</p>

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченной возможностями здоровья
1	2	3
	<p>укомплектованные специализированной мебелью, аудиторная доска, учебно-наглядные пособия, общая локальная компьютерная сеть Internet.</p> <p><i>Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13:</i> 10 компьютеров на базе процессора IntelCeleron в комплектации с мониторами Samsung, LG, Aser, ViewSonic и др. внешними периферийными устройствами.</p> <p><i>Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06:</i> Гигабитный интернет, 8 компьютеров на базе процессора IntelCore i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Panasonic, экран, МФУ LaserJet M1212.</p> <p><i>Читальный зал научной библиотеки КрасГАУ на 51 посадочное место – ауд. 2-06:</i> Гигабитный интернет, Wi-fi, 2 компьютера на базе процессора IntelCore i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Acer X 1260P, экран, телевизор Samsung.</p> <p><i>Комплект лицензионного программного обеспечения:</i>  Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).  Офисный пакет приложений MicrosoftOffice (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).  Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – AcrobatProfessional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).  Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).  Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6а» (бесплатно распространяемое ПО).  Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (лицензионный договор №158 от 03.04.2019).  Доступ к электронным библиотечным системам: «Лань» (договор № 22-2-19 от 08.07.19), «Юрайт» (договор № 2/5-20), «Агрилиб» (дополнительное соглашение № 2/3 к лицензионному договору № ПДД 31/17 от 12.05.17), Национальной электронной библиотеке (Договор №101 / НЭБ / 2276 о предоставлении доступа от 06.06.17), информационно-аналитической системе «Статистика» (договор № 1-2-2020 от 15.04.20), информационно-правовой системе «Консультант плюс» (договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.16), Электронной библиотеке ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ (Ирбис 64)(web версия)) (договор сотрудничества от 2019 г.).</p>	



## 9. Методические рекомендации обучающимся по организации обучения дисциплины

Цель обучения достигается сочетанием применения классических и инновационных педагогических технологий.

При проведении лекционных занятий целесообразно широко применять такую форму как лекция-визуализация, сопровождая изложение теоретического материала презентациями, при этом желательно заблаговременно обеспечить студентов раздаточным материалом.

В соответствии со спецификой ВУЗа в процессе преподавания дисциплины методически целесообразно в каждом разделе выделить наиболее важные темы и рассмотреть их на конкретных примерах.

Основной упор в методике проведения лабораторных занятий должен быть сделан на отработке и закреплении учебного материала в процессе выполнения заданий с применением ПЭВМ в компьютерном классе. Особое внимание при этом должно быть уделено применению элементов проблемного и контекстного обучения, опережающей самостоятельной работе студентов.

Текущий контроль усвоения знаний осуществляется путем выполнения, подготовки и сдачи отчетов по итогам выполнения лабораторных работ, опросов, проверки выполнения различных учебных задач и тестов на практических занятиях.

На изучение дисциплины отводятся два семестра. Итоговая отчетность по дисциплине в первом семестре экзамен, во втором – зачет. Целесообразно осуществлять проведение экзамена и зачета в тестовой форме.

## 10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 Модуль 2	ЛЗ	Информационно-коммуникационная технология	4
Модуль 3	ЛЗ	Проблемное обучение	2
Итого интерактивные занятия			6

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
13.02.2019г.	Раздел 6	1. ИНФОРМАТИКА ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. Учебник для бакалавриата и специалитета / под ред. Полякова В.П. / 444745. - Москва : Юрайт, 2019. - 524 с. 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Отв. ред. Романова Ю. Д. / 426110. - Москва : Юрайт, 2019. - 495 с.	<i>Протокол №6 от 13.02.2019г.</i> Внести дополнения в раздел 6 рабочей программы в связи с приобретением ВУЗом удаленного доступа к новой электронной библиотечной системе, потенциального контента, более релевантного профилю института и в соответствии с требованиями ФГОС

Программу разработал:

\_\_\_\_\_

*каус*

(подпись)

*Комитет ВУ*



## Рецензия

на рабочую программу  
по дисциплине «Экономическая информатика»  
для подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика  
(профиль – «Финансы и бухгалтерский учет в АПК»),  
разработанную к.ф.-м.н., доцентом Брит А.А.

Рецензируемая программа по дисциплине «Экономическая информатика» разработана в соответствии с порядком оформления программы учебной дисциплины в Красноярском ГАУ и включает в себя: требования к дисциплине, цели и задачи дисциплины, ее структуру и содержание, учебно-методическое и информационное обеспечение.

Курс «Экономическая информатика» входит в базовую часть дисциплин. Конечная цель обучения - развитие интеллекта студентов, способности к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений, при поиске решений задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины разбито на два модуля, каждый из которых представлен модульными единицами, детально раскрытыми и охватывающими весь круг вопросов, связанным с целостным пониманием курса. При этом каждая модульная единица раскрыта через лекционные, лабораторные занятия и самостоятельную работу студентов.

Для изучения дисциплины рекомендована учебная, методическая и научная литература, информационные ресурсы сети ИНТЕРНЕТ.

Методические рекомендации для преподавателей по организации учебного процесса включают в себя по построению лабораторные занятия, организацию самостоятельной работы. Отдельно представлены критерии оценки знаний, умений, навыков и компетенций, приобретаемых в ходе изучения дисциплины.

В целом рабочая программа по дисциплине «Экономическая информатика» для подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика отвечает требованиям, предъявляемые к данному типу документов, и рекомендуется для использования в учебном процессе.

Рецензент:



к.т.н., доцент  
кафедры ВТ ИКИТ СФУ  
Постников А.И.