

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 математическо-  
го обеспечения информационных систем

**СОГЛАСОВАНО**

Директор института Шапорова  
З.Е.

10.03.2020

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Пыжикова Н.И.

26.03.2020

**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 (*ы*) 2,3

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2020

Составители: Калитина В.В., к.п.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 11 » февраля 2020 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 38.03.01 «Бухгалтерский учет и статистика»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 6 « 11 » февраля 2020 г.

Зав. кафедрой Титовская Н.В., к.т.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 11 » февраля 2020 г.

## **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией Института экономики и управления АПК, протокол № 7 «10» марта 2020 г.

Председатель методической комиссии ИЭУ АПК Рожкова А.В.

«10» марта 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки Власова Е.Ю., к.э.н., доцент

«26» февраля 2020 г.

## Оглавление

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	5
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	5
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> .....	6
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	6
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	7
4.1. Структура дисциплины.....	7
4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины.....	8
4.3. Содержание модулей дисциплины.....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	15
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	15
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	15
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	15
6.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	15
6.4 ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ.....	16
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	18
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	22
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	24
<i>Изменения</i> .....	26

## **Аннотация**

Дисциплина Б1.Б24 «Экономическая информатика» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) студентов по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль финансы и бухгалтерский учет АПК. Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления АПК кафедрой информационных систем 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 2 в форме экзамена, в семестре 3 – в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные (52 часа) занятия и СРС (58 часов).

## **1. Требования к дисциплине**

### *1.1. Внешние и внутренние требования*

Дисциплина «Экономическая информатика» включена в ОПОП, в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули).

Реализация в дисциплине «Экономическая информатика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 38.03.01 «Экономика» должна формировать следующие компетенции:

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.

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

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.

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.).

## 3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 2	№ 3
<b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану	5	180	<b>108</b>	<b>72</b>
<b>Контактная работа</b>	2,5	90	<b>54</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)		34	16	18
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		52	34	18

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 2	№ 3
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	1,5	58	<b>22</b>	<b>36</b>
в том числе:				
консультации				
написание рефератов			5	9
домашнее задание			6	9
подготовка текущему контролю знаний			6	9
самостоятельное изучение			5	9
подготовка к экзамену	1		36	
<b>Вид контроля:</b>	Экзамен / зачет с оценкой			

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

№	Раздел дисциплины	Всего часов	Тематический план			Формы контроля
			В том числе			
			лекции	лабораторные занятия	СРС	
	<b>Календарный модуль 1</b>		<b>16</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	
1	Модуль1 Основные понятия информатики	18	4	4	10	экзамен
2	Модуль2 Основы построения ЭВМ	20	8	2	12	экзамен
3	Модуль3 Программное обеспечение ЭВМ	34	4	28	-	экзамен
	Экзамен	36				
	<b>ИТОГО календарный модуль 1:</b>	108	16	34	22	36
	<b>Календарный модуль 2</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	

Модуль3 Программное обеспечение ЭВМ (продолжение)	72	18	18	36	Зачет с оценкой
ИТОГО календарный модуль 2:	72	18	18	36	Зачет с оценкой
Итого:	180	34	52	58	36

#### 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)
		Л	ЛПЗ	
Календарный модуль 1	108	16	34	22
Модуль 1. Основные понятия информатики.	18	4	4	10
Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	11	2	4	5
Модульная единица 1.2. Защита информации	7	2	-	5
Модуль 2. Основы построения ЭВМ.	20	8	2	12
Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	13	4	-	6
Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	15	4	2	6
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.	34	4	28	-
Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	6	4	-	-
Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	14	-	14	-
Модульная единица 3.3. Табличный редактор	14	-	14	-
Экзамен	36			
Календарный модуль 1 Итого	108	16	34	22
Календарный модуль 2	72	18	18	36
Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).	72	18	18	36
Модульная единица 3.3. Табличный редактор (продолжение)		8	10	18



Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 3.4. Базы данных		10	8	18
<b>Календарный модуль 2 Итого</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>
<b>ИТОГО:</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>58</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.

Таблица 4

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Календарный модуль 1</b>				
1.	<b>Модуль 1. Основные понятия информатики.</b>		экзамен	4
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Лекция № 1. Введение в дисциплину. Кодирование, измерение информации	опрос	2
	Модульная единица 1.2. Защита информации	Лекция № 2 Защита информации	опрос	2
2.	<b>Модуль 2. Основы построения ЭВМ.</b>		экзамен	8
	Модульная единица 2.1. Архитектура и организация ЭВМ	Лекция № 3. Архитектура и организация ЭВМ	опрос	4
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Лекция № 4. Представление информации в ПК	опрос	4
3.	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.</b>		экзамен	4
	Модульная единица 3.1. Программное обеспечение ПК	Лекция № 5. Программное обеспечение ПК	опрос	2
		Лекция № 6 Файловые системы	опрос	2
ИТОГО:			экзамен	16
<b>Календарный модуль 2</b>				
<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).</b>			<b>Зачет с оценкой</b>	<b>18</b>
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор (продолжение)	Лекция № 7 Глобальная сеть интернет.	опрос	2
		Лекция № 8 Становление и развитие информационных технологий	опрос	2
		Лекция № 9 Информационная технология как составная часть информатики	опрос	2
		Лекция № 10 Введение в облачные технологии	опрос	2
	Модульная	Лекция № 11 Google диск: работа с	опрос	2

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

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	единица 3.4. Базы данных	текстом и таблицами		
		Лекция № 12 Информационные системы	опрос	2
		Лекция № 13 Проектирование ИС	опрос	2
		Лекция № 14 Модели решения функциональных и вычислительных задач	опрос	2
		Лекция № 15 История развития ВТ	опрос	2
	Итого:		Зачет с оценкой	18

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>3</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
	<b>Календарный модуль 1</b>			
1.	<b>Модуль 1. Основные понятия информатики.</b>			<b>4</b>
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину. Кодирование и измерение информации	Занятие № 1. Кодирование информации.	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 2. Измерение информации.		2
2.	<b>Модуль 2. Основы построения ЭВМ.</b>			<b>2</b>
	Модульная единица 2.2. Представление информации в ПК	Занятие № 3. Представление текстовой, графической, звуковой и числовой информации.	Защита лабораторной работы	2
3.	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.</b>			<b>28</b>
	Модульная единица 3.2. Текстовый редактор	Занятие № 4 Поиск информации в сети интернет. Редактирование текста	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 5 Редактирование текста	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 6 Набор формул	Защита	2

<sup>3</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>3</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
			лабораторной работы	
		Занятие № 7 Вставка и форматирование таблиц.	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 8 Гиперссылки	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 9 Слияние документов	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 10 Работа с графикой	Защита лабораторной работы	2
	<b>Модульная единица 3.3.</b> Табличный редактор	Занятие № 11 Знакомство с Excel	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 12 Набор элементарных формул	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 13 Абсолютные и относительные ссылки	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 14 Встроенные функции	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 15 Функция «Если»	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 16 Связи между листами и документами	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 17 Организация списков	Защита лабораторной работы	2
		<b>Итого:</b>		Экзамен
<b>Календарный модуль 2</b>				
<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ (продолжение).</b>				
	Модульная единица 3.3. Табличный редактор (продолжение)	Занятие № 18 Работа с диаграммами и графикой	Защита лабораторной работы	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>3</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Занятие № 19 Фильтры	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 20 Итоги и консолидация	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 21 Сводные таблицы	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 22 Решение экономических задач	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 23 Решение математических задач	Защита лабораторной работы	2
	Модульная единица 3.4. Базы данных	Занятие № 24 СУБД MS Access. Создание таблиц	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 25 Создание запросов	Защита лабораторной работы	2
		Занятие № 26 Создание отчетов и форм	Защита лабораторной работы	2
	Итого		зачет	18

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Таблица 6

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	<b>Календарный модуль 1</b>		<b>22</b>
1.	<b>Модуль 1. Основные понятия информатики.</b>		10
	Модульная единица 1.1. Введение в дисциплину.	Домашнее задание	5
	Модульная единица 1.2. Защита информации	Написание рефератов 1. Методы и средства защиты информации 2. «Вирусные болезни» компьютера	5
2.	<b>Модуль 2. Основы построения ЭВМ.</b>		12

<b>№ п/п</b>	<b>№ модуля и модульной единицы</b>	<b>Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения</b>	<b>Кол-во часов</b>
	<b>Модульная единица 2.1.</b> Архитектура и организация ЭВМ	Написание рефератов Соберем компьютер.	6
	<b>Модульная единица 2.2.</b> Представление информации в ПК	Домашнее задание. Создание презентаций	6
	<b>Итого</b>		22
	<b>Подготовка к экзамену</b>		36
	<b>Календарный модуль 2</b>		
3.	<b>Модуль 3. Программное обеспечение ЭВМ.</b>		18
	<b>Модульная единица 3.1.</b> Программное обеспечение информационных систем	Написание рефератов 1. Создание презентации «Наши успехи». 2. Графический альбом на свободную тему. 3. Мультимедиа в образовании.	18
	<b>ИТОГО:</b>		18

## 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	1-15	1-26	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, экзамен, зачет с оценкой
ОПК-1	1-15	1-26	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, экзамен, зачет с оценкой
ОПК-3	1-15	1-26	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, экзамен, зачет с оценкой
ПК-8	1-15	1-26	1,2,3		Защита лабораторной работы, опрос, 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 Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

3. Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF - 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

#### *6.4 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 «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.elsevierscience.ru](http://www.elsevierscience.ru) (Списки журналов Scopus, Списки журналов ScienceDirect )



## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем

Направление подготовки (специальность) 38.03.01 ЭкономикаДисциплина Экономическая информатика Количество студентов 20Общая трудоемкость дисциплины: лекции 34 час.; лабораторные работы 52 час.; практические занятия-час.; КП (КР) - час.; СРС 58 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.]	ИГАУ	2012	+		+		20	1

Директор библиотеки Председатель МК Зав. кафедрой 

института

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

### 7.1. Текущая аттестация

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

- написание реферата ;
- защита лабораторного задания ;
- домашняя работа ;
- опрос.

#### Оценка знаний студентов

Количество модулей	Максимальная сумма баллов	Оценка		
		удовлетворительно	хорошо	отлично
3	100	60-72	73-86	87-100

### 7.2. Рейтинг – план дисциплины «Экономическая информатика» Календарный модуль 1

	Модули	Часы	Баллы
1	Модуль 1	18	17
2	Модуль 2	20	14
3	Модуль 3	34	29
	Экзамен	36	40
	<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>100</b>

#### Рейтинг план

Модуль	Максимально возможный балл по видам работ				Экзамен	ИТОГО:
	Текущая работа					
	Написание реферата	Защита лабораторных работ	Домашняя работа	опрос		
M1	1	4	2	10		17
M2	1	2	2	10		15
M3		28	-	-		28
Экзамен					40	40
ИТОГО:	2	34	4	20	40	100

### 7.3. Промежуточный контроль

*Промежуточный контроль* по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена.

Для допуска к промежуточному контролю по итогам текущей аттестации студент должен набрать необходимое количество баллов – **40-60** баллов.

Студенту, не набравшему 60 баллов (минимальное количество), дается две недели для набора необходимых баллов.

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 (на платформе LMS Moodle)/, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена.

Критерии оценивания:

Студент, давший правильные ответы 85-100%, получает максимальное количество баллов-40 б.

Студент, давший правильные ответы в пределах 70-84%, получает 15 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 60-69%, получает 10 баллов

Итоговая оценка выводится суммированием баллов, полученных на текущей аттестации и экзамене.

60 – 72 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

73 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

Вопросы для экзамена:

1. Информация. Единицы измерения информации. Виды и свойства информации.
2. Безопасность информации. Виды угроз. Способы защиты.
3. Вирусы. Классификация вирусов. Меры предосторожности.
4. Определение понятия «информация» и «Экономическая информатика».
5. Причины появления и развития информатики. Цель и задачи изучения дисциплины «Экономическая информатика».
6. Понятие информации, ее виды, свойства, классификация и особенности.
7. Информация и информационные процессы.
8. Сбор информации. Передача информации. Обработка информации.
9. Структурная схема вычислительной системы.
10. Накопление информации.
11. Архитектура ЭВМ.
12. Структура компьютера.
13. Функции процессора.
14. Принципы фон Неймана. Классическая архитектура (архитектура фон Неймана).
15. Многопроцессорная архитектура.
16. Многомашинная вычислительная система.
17. Основные технические характеристики памяти и её структура.
18. Классификация запоминающих устройств.
19. Виды памяти.
20. Классификация ЭВМ.
21. Структура персонального ЭВМ.
22. Принцип открытой архитектуры.

23. Основные блоки ПК.
24. Внутренняя память компьютера.
25. Оперативная память.
26. Кэш-память.
27. Внешние запоминающие устройства.
28. Схема реализации модемной связи.
29. Понятие и классификация программного обеспечения (ПО).
30. Базовая система ввода-вывода (Bios) и ее функции.
31. Системное и сервисное программное обеспечение.
32. Пакеты прикладных программ.
33. Операционные системы: назначение и классификация.
34. Понятие и классификация операционных систем.
35. Понятие файла и файловой системы. Требования, предъявляемые к файлу.
36. Таблица FAT: достоинства и недостатки.
37. Понятие сектора, кластера, каталога и подкаталога.
38. Операционная система семейства Windows: базовая архитектура и характеристики.

#### 7.4. Рейтинг – план дисциплины «Экономическая информатика» Календарный модуль 2

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

- написание реферата ;
- защита лабораторного задания ;
- домашняя работа ;
- опрос.

	Модули	Часы	Баллы
3	Модуль 3	72	60
	Зачет	-	40
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

#### Рейтинг план

Модуль	Максимально возможный балл по видам работ				Зачет с оценкой	ИТОГО:
	Текущая работа					
	Написание реферата	Защита лабораторных работ	Домашняя работа	опрос		
М3	1	36	11	12		60
Зачет с оценкой					40	40
<b>ИТОГО:</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

### 7.3. Промежуточный контроль

*Промежуточный контроль* по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой.

Для допуска к промежуточному контролю по итогам текущей аттестации студент должен набрать необходимое количество баллов – **40-60** баллов.

Студенту, не набравшему 60 баллов (минимальное количество), дается две недели для набора необходимых баллов.

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 (на платформе LMS Moodle)/, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

Критерии оценивания:

Студент, давший правильные ответы 85-100%, получает максимальное количество баллов-40 б.

Студент, давший правильные ответы в пределах 70-84%, получает 15 баллов.

Студент, давший правильные ответы в пределах 60-69%, получает 10 баллов

Итоговая оценка выводится суммированием баллов, полученных на текущей аттестации и экзамене.

60 – 72 – минимальное количество баллов – оценка «удовлетворительно».

73 – 86 – среднее количество баллов – оценка «хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «отлично».

Вопросы для зачета:

1. База данных – это...
2. Типы баз данных.
3. Опишите табличную базу данных. Пример.
4. Что такое поле базы данных?
5. Что такое запись базы данных?
6. Что такое ключевое поле?
7. Перечислите основные типы данных.
8. Что такое счётчик?
9. Опишите иерархическую базу данных. Пример.
10. Опишите сетевую базу данных. Пример.
11. Что такое системы управления базами данных (СУБД)?
12. Какое приложение Microsoft Office является СУБД?
13. Сколько БД может быть открыто одновременно в СУБД Access?
14. Перечислите объекты БД.
15. Опишите объект «таблица».
16. Опишите объект «запрос».
17. Опишите объект «форма».
18. Опишите объект «отчёт».
19. Что из списка не является облачным хранилищем?
20. Служба, которая позволяет хранить данные путем их передачи по интернету или другой сети в систему хранения, обслуживаемую третьей стороной, называется?
21. Что можно сделать с помощью облачных хранилищ?

22. Какие преимущества можно выделить при использовании облачных хранилищ?  
 23. Что входит в состав Google Диска?  
 24. О каком сервисе от Google идет речь: «Пользователи могут загружать, просматривать, оценивать, комментировать, добавлять в избранное и делиться теми или иными видеозаписями»?  
 25. Какие виды облаков существуют?

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными 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</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 Acer Aspire 5, переносной экран на треноге Medium Professional, 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 Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).            Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).            Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).            Программное обеспечение для решения прикладных задач математики и информатики: GNU Octave, Modelio, Ramus Educational, Wireshark, ArgoUML, XMind v3.0, Jasp, SMathStudio, Graphical Network Simulator-3, OpenJDK, Free Pascal Compiler (FPC), Oracle VM Virtual Box, NASM, pgAdmin, MySQL Community Edition, Notepad++, Git, Joomla!, Node.js, Gimp, InkScape, Lazarus (Свободно распространяемое ПО (GPL)); PostgreSQL (Свободно распространяемое ПО (Лицензия PostgreSQL));            VisualProlog (Свободно распространяемое ПО (Лицензия</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 ограниченными возможностями здоровья
1	2	3
(ауд. 1-06, 2-06).	<p>educational license)), PHP (Свободно распространяемое ПО (PHP License)); Apache HTTP-сервер, Android Studio, NetBeans (Свободно распространяемое ПО (Apache License 2.0)).</p> <p><i>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):</i> рабочие места преподавателя и студентов, 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 Intel Celeron в комплектации с мониторами Samsung, LG, Aser, View Sonic 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 Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, набор демонстрационного оборудования: мультимедийный проектор Panasonic, экран, МФУ Laser Jet 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 Intel Core 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 Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).  Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).  Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).  Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).  Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (лицензионный договор №158 от</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 ограниченными возможностями здоровья
1	2	3
	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.).	

## 9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Цель обучения достигается сочетанием применения классических и инновационных педагогических технологий.

При проведении лекционных занятий применяются такие формы как лекция-визуализация, сопровождая изложение теоретического материала презентациями. В процессе преподавания дисциплины в каждом разделе выделяются наиболее важные темы, которые рассматриваются на конкретных примерах.

Основной упор в методике проведения практических занятий сделан на отработке и закреплении учебного материала в процессе выполнения заданий с применением ПЭВМ в компьютерном классе. Особое внимание при этом 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 – экзамен во втором семестре и зачет с оценкой в третьем.

## 10. Образовательные технологии

Таблица 11

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 Модуль 2	Л ЛЗ ПЗ	Информационно-коммуникационная технология	18
Модуль 3	Л ЛЗ ПЗ	Проблемное обучение	18



Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Интерактивные технологии	Л ЛЗ ПЗ	Круглый стол, мозговой штурм	24
Итого / в интерактивной форме			54 / 24

## 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:

\_\_\_\_\_

*Галу*

(подпись)

*Колетина РВ*

\_\_\_\_\_

## 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.