

**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.

**23.03.2021**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Пыжикова Н.И.

**26.03.2021**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Информатика

ФГОС ВО

Направление подготовки 38.03.01, «Экономика»  
(код, наименование)

Профиль (Финансы и бухгалтерский учет в АПК)

Курс 1

Семестр (*ы*) 2

Форма обучения очная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2021

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

«17» мая 2021г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению  
38.03.01 «Экономика»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 «18» мая 2021г.

Зав. кафедрой канд.тех.наук Титовская Н.В.

«18» мая 2021г.

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

## **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института Экономики и управления АПК  
протокол № 8 «23» марта 2021г.

Председатель методической комиссии Рожкова А.В.  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«23» марта 2021г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению  
Власова Е.Ю., к.э.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«23» марта 2021г.

## Оглавление

|   |  |
|---|--|
| <b>АННОТАЦИЯ</b> .....  | <b>5</b>                               |
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....   | <b>5</b>                               |
| 1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....  | 5                                      |
| 1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....  | <b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b> |
| <b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.</b> ..... | <b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b> |
| <b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....                             | <b>6</b>                               |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....   | <b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b> |
| 4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....  | <b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b> |
| 4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ ..                                | <b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b> |
| 4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....  | 7                                      |
| 4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....                                  | 8                                      |
| 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                   | 10                                     |
| <b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....   | <b>12</b>                              |
| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....               | <b>12</b>                              |
| 6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....  | 12                                     |
| 6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....  | 12                                     |
| 6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....              | 12                                     |
| 6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....   | 12                                     |
| <b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....          | <b>16</b>                              |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....                            | <b>18</b>                              |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....          | <b>20</b>                              |
| <i>Изменения</i> .....  | 22                                     |

## Аннотация

Дисциплина Б1.О1.18 «Информатика» относится к обязательной 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 общепрофессиональных компетенций ОПК-5, ОПК-6 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: лабораторные работы, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены текущий контроль успеваемости в 3 семестре в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные (72 часа) занятия и СРС (72 часа).

### 1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О1.18 «Информатика» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) студентов по направлению 38.03.01 «Экономика» профиль финансы и бухгалтерский учет АПК.

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. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины «Информатика» является формирование общей информационной культуры студентов, подготовка их к деятельности, связанной с использованием современных информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий информатики;
- ознакомление с работой прикладных программ;
- ознакомление с составом и назначением функциональных узлов компьютера;
- овладение навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет.

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

| Код, наименование | Код и наименование | Перечень планируемых |
|-------------------|--------------------|----------------------|
|-------------------|--------------------|----------------------|

| компетенции  | индикаторов достижений компетенций | результатов обучения по дисциплине  |
|--|------------------------------------|---|
| ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;                    |                                    | <b>Знать</b> современные программные продукты, необходимые для решения экономико-статистических задач;  |
|  |                                    | <b>Уметь</b> решать с использованием информационных технологий различные служебные и экономические задачи;  |
|  |                                    | <b>Владеть</b> навыками работы с офисными приложениями (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентационных материалов, СУБД и т.п.) |
| ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |                                    | <b>Знать</b> состав, функции и конкретные возможности справочных и информационно-поисковых систем;  |
|  |                                    | <b>Уметь</b> самообучаться в современных компьютерных средах  |
|  |                                    | <b>Владеть</b> навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет   |

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2

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

| Вид учебной работы   | Трудоемкость |      |              |           |
|--|--------------|------|--------------|-----------|
|  | зач. ед.     | час. | по семестрам |           |
|  |              |      | № 1          | № 2       |
| <b>Общая трудоемкость</b> дисциплины по учебному плану     | 4            | 144  | <b>72</b>    | <b>72</b> |
| <b>Контактная работа</b>                                   | 2            | 72   | <b>36</b>    | <b>36</b> |
| Лекции (Л)   |              |      |              |           |
| Практические занятия (ПЗ)                                  |              |      |              |           |
| Семинары (С)   |              |      |              |           |
| Лабораторные работы (ЛР) в том числе в интерактивной форме | 2            | 72   | 36<br>10     | 36<br>10  |
| <b>Самостоятельная работа (СРС)</b>                        | 2            | 72   | <b>36</b>    | <b>36</b> |
| в том числе:   |              |      |              |           |
| консультации   |              |      |              |           |
| написание рефератов  |              |      | 12           | 12        |
| домашнее задание   |              |      | 12           | 12        |
| подготовка текущему контролю знаний                        |              |      | 12           | 12        |

| Вид учебной работы   | Трудоемкость    |      |                 |
|----------------------|-----------------|------|-----------------|
|                      | зач.<br>ед.     | час. | по<br>семестрам |
|                      |                 |      | № 1             |
| <b>Вид контроля:</b> | зачет с оценкой |      |                 |

#### 4. Структура и содержание дисциплины

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

Таблица 3

**Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины**

| Наименование<br>модулей и модульных<br>единиц дисциплины  | Всего часов<br>на модуль | Контактная<br>работа |           | Внеаудиторна<br>я работа<br>(СРС) |
|---|--------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------|
|   |                          | Л                    | ЛПЗ       |                                   |
| <b>Календарный модуль 1</b>                               | <b>72</b>                |                      | <b>36</b> | <b>36</b>                         |
| <b>Модуль 1. Основы работы в ЭИОС</b>                     | <b>36</b>                |                      | <b>18</b> | <b>18</b>                         |
| Модульная единица 1.1.<br>Основы работы в ЭИОС            | 36                       |                      | 18        | 18                                |
| <b>Модуль 2. Информационные технологии</b>                | <b>36</b>                |                      | <b>18</b> | <b>18</b>                         |
| Модульная единица 2.1.<br>Текстовый редактор              | 36                       |                      | 18        | 18                                |
| <b>Календарный модуль 1 Итого</b>                         | <b>72</b>                |                      | <b>36</b> | <b>36</b>                         |
| <b>Календарный модуль 2</b>                               | <b>72</b>                |                      | <b>36</b> | <b>36</b>                         |
| <b>Модуль 2. Информационные технологии (продолжение).</b> | <b>72</b>                |                      | <b>36</b> | <b>36</b>                         |
| Модульная единица 2.2.<br>Табличный редактор              | 72                       |                      | 36        | 36                                |
| <b>Календарный модуль 2 Итого</b>                         | <b>72</b>                |                      | <b>36</b> | <b>36</b>                         |
| <b>ИТОГО:</b>   | <b>144</b>               |                      | <b>72</b> | <b>72</b>                         |

##### 4.3. Содержание модулей дисциплины

###### **Модуль 1. Основы работы в ЭИОС**

###### Модульная единица 1.1. Основы работы в ЭИОС

Использования основных компонентов электронной информационно-образовательной среды университета, использования вычислительной техники (ВТ) и программных средств для решения широкого круга задач в профессиональной деятельности.

###### **Модуль 2. Информационные технологии**

###### Модульная единица 2.1. 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

## Модуль 2. Информационные технологии (продолжение)

### Модульная единица 2.2. 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.

Таблица 4

### Содержание лекционного курса

Лекции учебным планом не предусмотрены

#### 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>1</sup> контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|--|--|---|--------------|
|       | <b>Календарный модуль 1</b>                        |  |   |              |
| 1.    | <b>Модуль 1. Основы работы в ЭИОС</b>              |  |   | <b>18</b>    |
|       | <b>Модульная единица 1.1. Основы работы в ЭИОС</b> | Занятие № 1. Электронная почта   | Защита лабораторной работы                | 2            |
|       |  | Занятие № 2. Сайт КрасГАУ  |   | 4            |
|       |  | Занятие № 3 Электронный библиотечный комплекс                                      |   | 4            |
|       |  | Занятие № 4 Электронный университет. LMS Moodle                                    |   | 4            |
|       |  | Занятие № 5 Заполнение электронного портфолио в Moodle                             |   | 4            |
| 2.    | <b>Модуль 2. Информационные технологии</b>         |  |   | <b>18</b>    |
|       | <b>Модульная единица 2.1. Текстовый редактор</b>   | Занятие № 5 Поиск информации в сети интернет. Редактирование текста                | Защита лабораторной работы                | 2            |

<sup>1</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>1</sup> контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-----------------------------|---|---|---|--------------|
|                             |   | Занятие № 6 Редактирование текста   | Защита лабораторной работы                | 4            |
|                             |   | Занятие № 7 Набор формул  | Защита лабораторной работы                | 4            |
|                             |   | Занятие № 8 Вставка и форматирование таблиц.  | Защита лабораторной работы                | 2            |
|                             |   | Занятие № 9 Гиперссылки   | Защита лабораторной работы                | 2            |
|                             |   | Занятие № 10 Слияние документов   | Защита лабораторной работы                | 2            |
|                             |   | Занятие № 11 Работа с графикой  | Защита лабораторной работы                | 2            |
| <b>Календарный модуль 2</b> |   |   |   |              |
|                             | <b>Модульная единица 2.2.</b><br>Табличный редактор | Занятие № 12 Знакомство с Excel   | Защита лабораторной работы                | 1            |
|                             |   | Занятие № 13 Набор элементарных формул  | Защита лабораторной работы                | 1            |
|                             |   | Занятие № 14 Абсолютные и относительные ссылки                                      | Защита лабораторной работы                | 2            |
|                             |   | Занятие № 15 Встроенные функции   | Защита лабораторной работы                | 2            |
|                             |   | Занятие № 16 Функция «Если»   | Защита лабораторной работы                | 2            |
|                             |   | Занятие № 17 Связи между листами и документами                                      | Защита лабораторной работы                | 1            |
|                             |   | Занятие № 18 Организация списков  | Защита лабораторной работы                | 1            |
|                             |   | Занятие № 19 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>1</sup> контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|---|---|---|--------------|
|       |   | Занятие № 20 Фильтры  | Защита лабораторной работы                | 2            |
|       |   | Занятие № 21 Итоги и консолидация   | Защита лабораторной работы                | 2            |
|       |   | Занятие № 22 Сводные таблицы  | Защита лабораторной работы                | 2            |
|       |   | Занятие № 23 Решение экономических задач  | Защита лабораторной работы                | 10           |
|       |   | Занятие № 24 Решение математических задач   | Защита лабораторной работы                | 8            |
|       | Итого                                   |   | зачет с оценкой                           | 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>36</b>    |
| 1.    | <b>Модуль 1. Основы работы в ЭИОС</b>              |   | <b>18</b>    |
|       | <b>Модульная единица 1.1. Основы работы в ЭИОС</b> | Домашнее задание  | 9            |
|       |  | Написание рефератов<br>1. Методы и средства защиты информации<br>2. «Вирусные болезни» компьютера | 9            |
| 2.    | <b>Модуль 2. Информационные технологии</b>         |   | <b>18</b>    |
|       | <b>Модульная единица 2.1. Текстовый редактор</b>   | Написание рефератов<br>Соберем компьютер.   | 18           |
|       | <b>Итого</b>                                       |   | <b>36</b>    |
|       | <b>Календарный модуль 2</b>                        |   | <b>36</b>    |
| 3.    | <b>Модуль 2. Информационные технологии</b>         |   | <b>36</b>    |
|       | <b>Модульная единица 2.2 Табличный редактор</b>    | Написание рефератов<br>1. Создание презентации «Наши  | 18           |

| №<br>п/<br>п | № модуля и модульной<br>единицы | Перечень рассматриваемых вопросов для<br>самостоятельного изучения                                       | Кол-во<br>часов |
|--------------|---------------------------------|--|-----------------|
|              |                                 | <p>успехи».</p> <p>2. Графический альбом на<br/>свободную тему.</p> <p>3. Мультимедиа в образовании.</p> |                 |
|              |                                 | <p>Домашнее задание.<br/>Создание презентаций</p>  | 18              |
|              | ИТОГО:                          |  | 72              |

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

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

| Компетенции | Лекции | ЛПЗ  | СРС   | Другие виды | Вид контроля                                       |
|-------------|--------|------|-------|-------------|--|
| ОПК-5       |        | 1-26 | 1,2,3 |             | Защита лабораторной работы, опрос, зачет с оценкой |
| ОПК-6       |        | 1-26 | 1,2,3 |             | Защита лабораторной работы, опрос, зачет с оценкой |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

| №  | Наименование   | Автор          | Год и место издания |
|----|--|----------------|---------------------|
| 1. | Экономическая информатика                            | В. В. Трофимов | М : Юрайт,2016      |
| 2. | Экономическая информатика                            | О.П.Новожилов  | М : Юрайт,2017      |
| 3. | Экономическая информатика.<br>Лабораторный практикум | В. П.Зимин     | М : Юрайт,2019      |

### 6.2. Дополнительная литература

| №  | Наименование                    | Автор         | Год и место издания |
|----|---------------------------------|---------------|---------------------|
| 1. | Экономическая информатика и ИКТ | М.С. Цветкова | М: Академия, 2015   |

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

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

### 6.4. Программное обеспечение

#### Программное обеспечение

- 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 &#8210; Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
  - 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).
  - 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).
  - Project Expert 7 Tutorial (сетевая программа) (Лицензионное соглашение №21273N).
  - Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО.

#### *Интернет-ресурсы*

1. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» <https://intuit.ru/>
2. Информационно-аналитическая система «Статистика» <http://www.ias-stat.ru/>

#### *Электронные библиотечные системы*

- Каталог библиотеки Красноярского ГАУ -- [www.kgau.ru/new/biblioteka/](http://www.kgau.ru/new/biblioteka/) ;
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - [www.cnshb.ru/](http://www.cnshb.ru/) ;
- Научная электронная библиотека "eLibrary.ru" – [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) ;
- Электронная библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
- Электронно-библиотечная система «AgriLib» - <http://ebs.rgazu.ru/>
- Электронная библиотека Сибирского Федерального университета - <https://bik.sfu-kras.ru/>
- Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
- Электронная библиотечная система «ИРБИС64+» - [http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS\\_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5](http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5)
- Электронный каталог Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края - <https://www.kraslib.ru/>

#### *Информационно-справочные системы*

1. Справочно-правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.8636296761039928>
2. Информационно-правовой портал «Гарант». <http://www.garant.ru/>

#### *Профессиональные базы данных*

1. Бухгалтерский учет и налоги. <http://businessuchet.ru/>
2. АК&М, экономическое информационное агентство. <http://www.akm.ru/>

Таблица 9

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**Кафедра информационных технологий и математического обеспечения математических систем Направление 36.03.02 ЗоотехнияДисциплина Экономическая информатика Количество студентов 25

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. | Библ.          | Каф. |                             |                        |
| 1                   | 2  | 3                | 4            | 6           | 7           | 8       | 9              | 10   | 11                          | 12                     |
| Основная            |  |                  |              |             |             |         |                |      |                             |                        |
| Лекции, лаб.занятия | Экономическая информатика                            | В. В. Трофимов   | М : Юрайт    | 2016        | +           |         | +              |      |                             | 47                     |
| Дополнительная      |  |                  |              |             |             |         |                |      |                             |                        |
|                     |  |                  |              |             |             |         |                |      |                             |                        |
| Электронные ресурсы |  |                  |              |             |             |         |                |      |                             |                        |
| Лекции, лаб.занятия | Экономическая информатика                            | О.П.Новожилов    | М : Юрайт    | 2017        |             | +       |                |      |                             |                        |
|                     | Экономическая информатика                            | В. В. Трофимов   | М : Юрайт    | 2016        |             | +       |                |      |                             |                        |
|                     | Экономическая информатика для экономистов. Практикум | В.И.Завгороднего | М : Юрайт    | 2019        |             | +       |                |      |                             |                        |

|  |   |            |           |      |  |   |  |  |  |  |
|--|---|------------|-----------|------|--|---|--|--|--|--|
|  | Экономическая<br>информатика.<br>Лабораторный практикум | В. П.Зимин | М : Юрайт | 2019 |  | + |  |  |  |  |
|--|---|------------|-----------|------|--|---|--|--|--|--|

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_  
института

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

## 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 «Информатика» Календарный модуль 1

|   | Модули       | Часы      | Баллы      |
|---|--------------|-----------|------------|
| 1 | Модуль 1     | 18        | 17         |
| 2 | Модуль 2     | 20        | 14         |
|   | <b>Итого</b> | <b>72</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     |
| Экзамен |   |                           |                 |       | 40      | 40     |
| ИТОГО:  | 2   | 34                        | 4               | 20    | 40      | 100    |

### 7.4. Рейтинг – план дисциплины «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 2        | 72        | 60         |
|   | Зачет с оценкой | -         | 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     |                 |            |
| МЗ              | 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

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

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

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

| 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  |
| <b>Специальные помещения:</b>   | Специальные помещения ( <i>учебные аудитории для общего пользования – ауд. 2–17, 1–19</i> ): рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, | Частично приспособлены   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Учебные аудитории для общего пользования – ауд. 2–17, 1–19.</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И.</p> <p><b>Помещения для самостоятельной работы:</b></p> <p>Учебная аудитория для общего пользования – ауд. 3-13.</p> <p>Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ – ауд. 1-06.</p> <p>Читальный зал – ауд. 2-06.</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 И (ауд. 3-13).</p> <p>660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 Г (ауд. 1-06, 2-06).</p> | <p>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><i>Комплект лицензионного программного обеспечения:</i><br/> Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).<br/> Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).<br/> Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № SE0806966 от 27.06.2008).<br/> Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).</p> <p><i>Помещения для самостоятельной работы (учебная аудитория для общего пользования на 15 посадочных мест – ауд. 3-13,</i><br/> Информационно-ресурсный центр научной библиотеки ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ <i>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, Acer, 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><br/> Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).<br/> Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).<br/> Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF – Acrobat Professional (образовательная лицензия № SE0806966 от 27.06.2008).<br/> Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).<br/> Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).<br/> Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (лицензионный договор №158 от 03.04.2019).<br/> 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 №</p> | <p>Ауд. 1-06 (информационно-ресурсный центр) – полностью приспособлена</p> |
|--|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 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**

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

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 –зачет с оценкой.

### **9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Приводятся условия и средства, обеспечивающих освоение дисциплины для лиц с ОВЗ, с учетом состояния здоровья, а также условий для их социокультурной адаптации в обществе, например:

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 послушу:
  - 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.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

| Категории студентов                        | Формы   |
|--|---|
| С нарушение слуха                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме;</li><li>• в форме электронного документа;</li></ul>   |
| С нарушением зрения                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме увеличенных шрифтом;</li><li>• в форме электронного документа;</li><li>• в форме аудиофайла;</li></ul> |
| С нарушением опорно-двигательного аппарата | <ul style="list-style-type: none"><li>• в печатной форме;</li><li>• в форме электронного документа;</li><li>• в форме аудиофайла.</li></ul>                     |

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

| Дата | Раздел | Изменения | Комментарии |
|------|--------|-----------|-------------|
|      |        |           |             |

**Программу разработали:**

Калитина В.В.

\_\_\_\_\_

(подпись)

## Рецензия

на рабочую программу  
по дисциплине «информатика»  
для подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика  
(профиль – «Финансы и бухгалтерский учет в АПК» ),

Рецензируемая программа по дисциплине «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 «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 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 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 ИКИГ СФУ  
Постников А.И.