



## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра стратегического и финансового менеджмента



УТВЕРЖДАЮ:

Декан Сибирско-американского  
факультета менеджмента

Н.Б. Грошева

31 августа 2022 г.

### Рабочая программа дисциплины

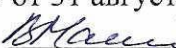
Наименование дисциплины Б1.В.16 Информатика: основы компьютерных знаний

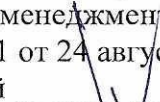
Направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

Профиль подготовки Управление проектами, контроллинг и консалтинг

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения: очно-заочная

Согласовано с УМК Сибирско-американского факультета менеджмента  
Протокол № 1 от 31 августа 2022 г.  
Председатель  В.М. Максимова

Рекомендовано кафедрой Стратегического и финансового менеджмента  
Протокол № 1 от 24 августа 2022 г.  
Зав. кафедрой  Н.Б. Грошева

Иркутск 2022 г.

## Содержание

|  | стр. |
|--|------|
| I. Цели и задачи дисциплины (модуля)   | 3    |
| II. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.  | 3    |
| III. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)   | 3    |
| IV. Содержание и структура дисциплины (модуля)   |      |
| 4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов | 5    |
| 4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  | 8    |
| 4.3 Содержание учебного материала  |      |
| 4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ  | 13   |
| 4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов                              |      |
| 4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов   |      |
| V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)  | 20   |
| а) перечень литературы   |      |
| б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы   |      |
| VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)  | 21   |
| 6.1. Учебно-лабораторное оборудование:   |      |
| 6.2. Программное обеспечение:  |      |
| 6.3. Технические и электронные средства обучения:  |      |
| VII. Образовательные технологии  | 24   |
| VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации   | 24   |

## I. Цели и задачи дисциплины (модуля)

**Цели:** формирование современных умений и навыков в области применения информатики и информационных технологий путем изучения основных концепций, категорий и понятий информатики и современных информационных технологий, принципов систематизации, отображения информации и приобретения навыков в части пользования общими и специализированными информационными и автоматизированными системами.

**Задачи:** для достижения поставленной цели в ходе обучения необходимо решить следующие задачи:

1. Сформировать понятийный аппарат в части основных понятий современных информационных технологий, принципов и способов построения современных информационных систем.
2. Сформировать умения и навыки в части систематизации информации и ее использования в рамках современных автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.16 «Информатика: основы компьютерных знаний» относится к *части*, формируемой участниками образовательных отношений.

В соответствии с ФГОС и учебным планом по направлению 38.03.02 «Менеджмент» данная дисциплина относится к вариативной части Б1. Программа дисциплины состоит из 2-х разделов:

Раздел 1. Основы информатики и (читается очная форма: на 1-м курсе, 1 семестр);

Раздел 2. Обработка данных в финансово-экономических системах (читается очная форма на 1-м курсе, 2 семестр).

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Б1.В.19 Информационные технологии в управлении: компьютерные технологии

## III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций: **ПК-1.2; ПК-7.3.**

в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки (специальности) 38.03.02 «Менеджмент»:

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Индикаторы компетенций | Результаты обучения |
|-------------|------------------------|---------------------|
|-------------|------------------------|---------------------|

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><i>ПК-1. Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков</i></p> | <p><i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i></p>  | <p>Уметь: осваивать основные пользовательские сценарии использования систем информационного обеспечения в профессиональной деятельности;</p>           |
| <p><i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i></p>   | <p><i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i></p> | <p>Уметь: применять основные принципы систематизации информации для работы в системах информационного обеспечения в профессиональной деятельности;</p> |

#### IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов,  
в том числе 0,47(2) зачетных единиц, 17 часов на экзамен

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой – 1 семестр; экзамен – 2 семестр.

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

| №<br>п/н | Раздел дисциплины/тема   | Семестр | Всего часов | Из них практическая подготовка обучающихся | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку и трудоемкость (в часах) |   |               | Самостоятельная работа | Форма текущего контроля успеваемости/<br>Форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|----------|--|---------|-------------|--|---|---|---------------|------------------------|--|
|          |  |         |             |  | Контактная работа преподавателя с обучающимися  |   |               |                        |  |
|          |  |         |             |  | Лекция  | Семинар/<br>Практическое, лабораторное занятие/ | Консультация  |                        |  |
| 1        | 2  | 3       | 4           | 5  | 6   | 7   | 8             | 9                      | 10   |
| 1.       | <b>Раздел 1. Основы информатики</b>                                  | 1       | 108         | 0  | 12  | 18  | 1 (К), 8 (КО) | 69                     |  |
| 2.       | Тема 1.1. Роль ИТ в обществе.  | 1       | 6           | 0  | 0.5   | 1   | 0             | 4                      | Устный опрос   |
| 3.       | Тема 1.2. Информация и формы ее представления. Количество информации | 1       | 6           | 0  | 0.5   | 1   | 0             | 4                      | Тест   |

|     |  |   |   |   |     |   |   |   |              |
|-----|--|---|---|---|-----|---|---|---|--------------|
| 4.  | Тема 1.3. Работа с графической информацией. Подготовка презентаций.  | 1 | 6 | 0 | 0.5 | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 5.  | Тема 1.4. Работа с графической информацией. Обработка изображений  | 1 | 6 | 0 | 0.5 | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 6.  | Тема 1.5. Текстовые процессоры и редакторы. Основы использования текстовых процессоров   | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 7.  | Тема 1.6 Архитектура ЭВМ - основные элементы и их назначение, виды архитектур ЭВМ  | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Тест         |
| 8.  | Тема 1.7. Файлы и работа с ними, инструментальные средства и файловые системы  | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 9.  | Тема 1.8. Системное ПО. Операционные систем – основные элементы и их назначение  | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Тест         |
| 10. | Тема 1.9. Общие принципы работы вычислительных сетей. Доступ к ресурсам сети   | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Тест         |
| 11. | Тема 1.10. Основы функционирования международной ассоциации сетей «Интернет»   | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 12. | Тема 1.11. Основные понятия, элементы, назначение электронных табличных процессоров  | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 13. | Тема 1.12. Способы и инструменты вычислений в электронных табличных процессорах.   | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |
| 14. | Тема 1.13. Способы систематизации и отображения информации на основе сортировки, фильтрации, формирования в электронных табличных процессорах. | 1 | 6 | 0 | 1   | 1 | 0 | 4 | Устный опрос |

|     |   |          |            |   |           |           |                          |                  |                 |
|-----|---|----------|------------|---|-----------|-----------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 15. | Тема 1.14. Способы систематизации и визуализации данных на основе диаграмм в электронных табличных процессорах  | 1        | 6          | 0 | 1         | 3         | 0                        | 4                | Устный опрос    |
| 16. | Тема 1.15. Способы систематизации и анализа информации на основе сводных таблиц и диаграмм в электронных табличных процессорах.                                       | 1        | 10         | 0 | 1         | 3         | 0                        | 4                | Устный опрос    |
| 17. | Промежуточная аттестация  | 1        | 14         | 0 | 0         | 0         | 1 (К), 8 (КО)            | 9                | Зачет с оценкой |
| 18. | <b>Раздел 2. Обработка данных в финансово-экономических системах</b>  | <b>2</b> | <b>108</b> |   | <b>12</b> | <b>24</b> | <b>2 (конс), 10 (КО)</b> | <b>41, 2 КСР</b> |                 |
| 19. | Тема 2.1. Систематизация и анализ данных на основе подбора параметров, сценарного моделирования в электронных табличных процессорах                                   | 2        | 5          |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |
| 20. | Тема 2.2. Систематизация и анализ данных на основе сценариев и макросов в табличных процессорах.  | 2        | 11         |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |
| 21. | Тема 2.3. Основы и принципы построения современных автоматизированных систем обработки информации   | 2        | 5          |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |
| 22. | Тема 2.4. Основы и принципы разработки и использования графических элементов пользователей, использование пользовательских сценариев                                  | 2        | 5          |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |
| 23. | Тема 2.5. Основные элементы графического интерфейса пользователей, способы и примеры их реализации в веб-технологиях  | 2        | 5          |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |
| 24. | Тема 2.6. Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - цели, задачи и пользовательские сценарии                          | 2        | 5          |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |
| 25. | Тема 2.7. Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - использование элементов графического пользовательского интерфейса | 2        | 5          |   | 4         | 2         | 0                        | 0                | Устный опрос    |

|     |  |          |           |          |          |          |                        |           |                |
|-----|--|----------|-----------|----------|----------|----------|------------------------|-----------|----------------|
| 26. | Тема 2.8. Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - принципы документного ввода и отображения информации | 2        | 5         |          | 4        | 2        | 0                      | 0         | Устный опрос   |
| 27. | Тема 2.9. Электронные подписи (ЭП) – понятие, определение, виды, способы генерации различных видов ЭП  | 2        | 5         |          | 4        | 2        | 0                      | 0         | Тест           |
| 28. | Тема 2.10. Инфраструктура ЭП, её состав и назначение основных элементов  | 2        | 5         |          | 4        | 2        | 0                      | 0         | Устный опрос   |
| 29. | Тема 2.11. Электронные документооборот (ЭДО) - основные понятия, виды, состав программных средств электронного документооборота.                         | 2        | 5         |          | 4        | 2        | 0                      | 0         | Устный опрос   |
| 30. | Тема 2.12. Современное состояние электронного документооборота, примеры применения ЭДО.  | 2        | 7         |          | 4        | 2        | 0                      | 0         | Устный опрос   |
| 31. | <b>Промежуточная аттестация. Экзамен</b>   | <b>2</b> | <b>30</b> | <b>0</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>2 (конс), 10 КО</b> | <b>41</b> | <b>Экзамен</b> |

#### 4.2. План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

| Семестр | Название раздела, темы   | Самостоятельная работа обучающихся |                  |                     | Оценочное средство      | Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы |
|---------|--|------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|--|
|         |  | Вид самостоятельной работы         | Сроки выполнения | Трудоемкость (час.) |                         |  |
| 1       | <b>РАЗДЕЛ 1</b>  |                                    |                  |                     |                         |  |
| 1       | Тема 1.1. Роль ИТ в обществе.  | Подготовка к устному опросу        | 1-2 неделя       | 4                   | Темы для собеседования  | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.2. Информация и формы ее представления. Количество информации | Подготовка к тестированию          | 3 неделя         | 4                   | Тест                    | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.3. Работа с графической информацией. Подготовка презентаций.  | Подготовка к устному опросу        | 4 неделя         | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.4. Работа с графической информацией. Обработка изображений    | Подготовка к устному опросу        | 5 неделя         | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |



| Семестр | Название раздела, темы   | Самостоятельная работа обучающихся |                  |                     | Оценочное средство      | Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы |
|---------|--|------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|--|
|         |  | Вид самостоятельной работы         | Сроки выполнения | Трудоемкость (час.) |                         |  |
| 1       | Тема 1.5. Текстовые процессоры и редакторы. Основы использования текстовых процессоров   | Подготовка к устному опросу        | 6 неделя         | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.6 Архитектура ЭВМ - основные элементы и их назначение, виды архитектур ЭВМ  | Подготовка к тестированию          | 7 неделя         | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.7. Файлы и работа с ними, инструментальные средства и файловые системы  | Подготовка к устному опросу        | 8 неделя         | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.8. Системное ПО. Операционные систем – основные элементы и их назначение  | Подготовка к тестированию          | 9 неделя         | 4                   | Тест                    | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.9. Общие принципы работы вычислительных сетей. Доступ к ресурсам сети   | Подготовка к тестированию          | 10 неделя        | 4                   | Тест                    | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.10. Основы функционирования международной ассоциации сетей «Интернет»   | Подготовка к устному опросу        | 11 неделя        | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.11. Основные понятия, элементы, назначение электронных табличных процессоров  | Подготовка к устному опросу        | 12 неделя        | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.12. Способы и инструменты вычислений в электронных табличных процессорах.   | Подготовка к устному опросу        | 13 неделя        | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1       | Тема 1.13. Способы систематизации и отображения информации на основе сортировки, фильтрации, формирования в электронных табличных процессорах. | Подготовка к устному опросу        | 14 неделя        | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |

| Семестр  | Название раздела, темы  | Самостоятельная работа обучающихся    |                  |                     | Оценочное средство      | Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы |
|--|---|---------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|--|
|  |   | Вид самостоятельной работы            | Сроки выполнения | Трудоемкость (час.) |                         |  |
| 1  | Тема 1.14. Способы систематизации и визуализации данных на основе диаграмм в электронных табличных процессорах                  | Подготовка к устному опросу           | 15 неделя        | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1  | Тема 1.15. Способы систематизации и анализа информации на основе сводных таблиц и диаграмм в электронных табличных процессорах. | Подготовка к устному опросу           | 16 неделя        | 4                   | Вопросы к собеседованию | 1, 2   |
| 1  | Темы 1.1 - \ тема 1.15. Подготовка к промежуточной аттестации   | Подготовка к промежуточной аттестации | 16 неделя        | 9                   | Вопросы к зачету        | 1, 2   |
| Общий объем самостоятельной работы по разделу (час)  |   |                                       |                  | <b>35</b>           |                         |  |
| 2  | РАЗДЕЛ 2  |                                       |                  |                     |                         |  |
| 2  | Тема 2.1. – тема 2.12   | Подготовка к промежуточной аттестации |                  | 41                  | Вопросы к экзамену      | 1, 2   |
| Общий объем самостоятельной работы по разделу (час)  |   |                                       |                  | <b>11</b>           |                         |  |
| Общий объем самостоятельной работы по дисциплине (час)   |   |                                       |                  | <b>46</b>           |                         |  |
| <b>Из них объем самостоятельной работы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (час) (указать при наличии)</b> |   |                                       |                  | <b>46</b>           |                         |  |

### 4.3. Содержание учебного материала

#### Раздел 1. Основы информатики (1 семестр)

##### Тема 1.1. Роль ИТ в обществе.

История развития ИТ. Понятия ИТ, составляющие ИТ, понятия информации, данных, знаний. Роль информации и ИТ в развитии общества. Примеры применения ИТ в экономике.

##### Тема 1.2. Информация и формы ее представления.

Текстовая, графическая, аудиоформы представления информации. Понятие кодирования. Кодировки, таблицы кодировки. Способы кодирования аудиоинформации, способы кодирования видеоинформации.

Тема 1.3. Работа с графической информацией. Подготовка презентаций. Понятие презентации, принципы построения научных (академических) презентаций. Особенности дизайна презентаций, особенности представления презентаций.

Тема 1.4. Работа с графической информацией. Обработка изображений. Растровые отображения, их основные характеристики и их редактирование – размер, разрешение, контрастность, яркость, обрезка.

Тема 1.5. Текстовые процессоры и редакторы. Основы использования текстовых процессоров. Понятие текстового процессора, текстового редактора. Основные задачи при работе с текстовым процессором. Особенности современных текстовых процессоров. Использование стилей, автоматического оглавления и проставления ссылок при верстке текстов.

Тема 1.6. Архитектура ЭВМ. Понятие архитектуры ЭВМ, архитектура фон Неймана, магистрально-модульная архитектура. Процессор, память, средства ввода-вывода - основные понятия, функции, назначение, роль в архитектуре ЭВМ. Современные архитектуры процессоров, технологии хранения данных и ввода-вывода.

Тема 1.7. Файлы и работа с ними. Понятия файла и файловой системы. Операции над файлами. Виды современных файловых систем. Примеры работы с файловыми системами.

Тема 1.8. Системное ПО. Операционные системы. Понятие операционной системы, основные задачи и компоненты операционных систем. Понятие системного ПО, виды системного ПО, его назначение.

Тема 1.9. Общие принципы работы вычислительных сетей. Понятие вычислительной сети, компоненты вычислительной сети, понятие топологии вычислительной сети. Виды топологий. Виртуальные частные сети, одноранговые (пиринговые) сети. Стек протоколов TCP/IP – основные понятия и назначение протоколов.

Тема 1.10. Основы функционирования международной ассоциации сетей «Интернет». Протоколы доступа, адресации, маршрутизации в стеке протоколов TCP/IP, прикладные протоколы - HTTP, FTP. Понятие гипертекста, связь гипертекста и протокола HTTP.

Тема 1.11. Основные понятия, элементы, назначение электронных табличных процессоров. Понятие электронной таблицы, книги, листа, ячейки. Способы адресации и обращения к элементам электронной таблицы. Относительные и абсолютные ссылки. Способы ввода данных, способы контроля ввода данных. Форматирование ячеек.

Тема 1.12. Способы и инструменты вычислений в электронных табличных процессорах. Понятие функций и формул. Виды формул и функций (финансовые, текстовые, логические, математические, функции даты и времени). Способы конструирования формул и их проверки. Особенности работы с формулами.

Тема 1.13. Способы систематизации и отображения информации на основе сортировки, фильтрации, форматирования в электронных табличных процессорах. Понятие сортировки, алфавитная сортировка, множественная сортировка. Применение фильтров и сортировки для систематизации информации. Форматирование элементов таблиц. Условное форматирование – использование встроенных правил, создание собственных.

Тема 1.14. Способы систематизации и визуализации данных на основе диаграмм в электронных табличных процессорах. Виды диаграмм в табличных процессорах. Систематизация информации для построения отдельных видов диаграмм. Базисная подстановка при построении диаграмм. Комбинированные диаграммы.

**Тема 1.15. Способы систематизации и анализа информации на основе сводных таблиц и диаграмм в электронных табличных процессорах.** Понятие сводной таблицы, сущность и структура сводных таблиц, задачи систематизации информации на основе сводных таблиц. Построение сводных таблиц, построение сводных диаграмм на основе сводных таблиц.

## **Раздел 2. Обработка данных в финансово-экономических системах**

**Тема 2.1. Систематизация и анализ данных на основе подбора параметров, сценарного моделирования в электронных табличных процессорах.**

Задача систематизации данных, понятие систематизации. Алгоритм и практические примеры анализа данных на основе подбора параметров. Алгоритм и практические примеры анализа данных на основе таблиц данных и анализа чувствительности параметров. Алгоритм и практические примеры анализа данных на основе диспетчера сценариев и сценарного моделирования.

**Тема 2.2. Систематизация и анализ данных на основе сценариев и макросов в табличных процессорах.**

Понятие макроса, примеры макросов. Возможности записи макросов, способы хранения макросов. Основы языка Visual Basic – типы данных, организация последовательных вычислений, ветвлений, циклов, элементы объектной модели электронных таблиц, элементы управления в графических пользовательских интерфейсах, процедуры и функции.

**Тема 2.3. Основы и принципы построения современных автоматизированных систем обработки информации.**

Понятие прикладного программного обеспечения, его архитектуры. Основные элементы архитектуры ПО – интерфейс пользователя, клиент, сервер, средство хранения данных. Виды архитектур – клиент-серверная, настольная, веб-приложения, особенности их функционирования, практические примеры.

**Тема 2.4. Основы и принципы разработки и использования графических элементов пользователей, использование пользовательских сценариев.**

Понятие пользовательского сценария, пользовательской истории, их назначение и взаимосвязь. Виды пользовательских сценариев, способы и алгоритмы их построения и применения.

**Тема 2.5. Основные элементы графического интерфейса пользователей, способы и примеры их реализации в веб-технологиях.**

Понятие элемента управления, виды элементов управления. Элементы управления в HTML - элементы, атрибуты и способы их задания. Понятие каскадной таблицы стилей. Виды каскадных назначений каскадной таблицы стилей.

**Тема 2.6. Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - цели, задачи и пользовательские сценарии.**

Формирование пользовательских сценариев на примере работы с 1С: Предприятие. Типовые решения платформы 1С при реализации пользовательских сценариев.

**Тема 2.7. Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - использование элементов графического пользовательского интерфейса.**

Типовые сценарии при работе с платформой 1С - понятие справочника, документа, регистра. Виды справочников, особенности работы с ними. Виды регистров, особенности работы с ними.

**Тема 2.8. Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - принципы документного ввода и отображения информации.**

Типовые сценарии при работе с платформой 1С - ввод документов, импорт документов, формирование документов, просмотр отображения документа в регистрах,

**Тема 2.9. Электронные подписи (ЭП) – понятие, определение, виды, способы генерации различных видов ЭП.**

Понятие электронной подписи, определение электронной подписи. Нормативно-правовое регулирование электронного документооборота. Симметричное и асимметричное шифрование, виды электронных подписей.

**Тема 2.10. Инфраструктура ЭП, её состав и назначение основных элементов.**

Средства генерации и подтверждения электронных подписей, понятия открытого и закрытого ключа, схема проверки ключа электронной подписи.

**Тема 2.11. Электронные документооборот (ЭДО) - основные понятия, виды, состав программных средств электронного документооборота.**

Понятие электронного документооборота, виды электронного документооборота. Техническое оснащение участников ЭДО - основные элементы и их назначение.

**Тема 2.12. Современное состояние электронного документооборота, примеры применения ЭДО.**

Современное состояние электронного документооборота во взаимодействии с государством. Примеры взаимодействия.

**4.3.1. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ**

| № п/н | № раздела и темы | Наименование семинаров, практических и лабораторных работ                    | Трудоемкость (час.) |                                | Оценочные средства      | Формируемые компетенции (индикаторы) * |
|-------|------------------|--|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
|       |                  |  | Всего часов         | Из них практическая подготовка |                         |  |
| 1     | 2                | 3  | 4                   | 5                              | 6                       | 7                                      |
| 1     | 1.1.             | Роль ИТ в обществе.  | 1                   | -                              | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3                         |
| 2     | 1.2.             | Информация и формы ее представления. Количество информации                   | 1                   | -                              | Тестовое задание        | ПК-1.2, ПК 7.3                         |
| 3     | 1.3.             | Работа с графической информацией. Подготовка презентаций.                    | 1                   | -                              | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3                         |
| 4     | 1.4.             | Работа с графической информацией. Обработка изображений                      | 1                   | -                              | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3                         |
| 5     | 1.5.             | Текстовые процессоры и редакторы. Основы использования текстовых процессоров | 1                   | -                              | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3                         |
| 6     | 1.6              | Архитектура ЭВМ - основные элементы и их назначение, виды архитектур ЭВМ     | 1                   | -                              | Тестовое задание        | ПК-1.2, ПК 7.3                         |

|    |       |   |   |   |                         |                |
|----|-------|---|---|---|-------------------------|----------------|
| 7  | 1.7.  | Файлы и работа с ними, инструментальные средства и файловые системы   | 1 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 8  | 1.8.  | Системное ПО. Операционные системы – основные элементы и их назначение  | 1 | - | Тестовое задание        | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 9  | 1.9.  | Общие принципы работы вычислительных сетей. Доступ к ресурсам сети  | 1 | - | Тестовое задание        | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 10 | 1.10. | Основы функционирования международной ассоциации сетей «Интернет»   | 1 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 11 | 1.11. | Основные понятия, элементы, назначение электронных табличных процессоров  | 1 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 12 | 1.12. | Способы и инструменты вычислений в электронных табличных процессорах.   | 1 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 13 | 1.13. | Способы систематизации и отображения информации на основе сортировки, фильтрации, формирования в электронных табличных процессорах. | 1 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 14 | 1.14. | Способы систематизации и визуализации данных на основе диаграмм в электронных табличных процессорах                                 | 3 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 15 | 1.15. | Способы систематизации и анализа информации на основе сводных   | 3 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |

|    |     |   |   |  |                         |                |
|----|-----|---|---|--|-------------------------|----------------|
|    |     | таблиц и диаграмм в электронных табличных процессорах.  |   |  |                         |                |
| 16 | 2.1 | Систематизация и анализ данных на основе подбора параметров, сценарного моделирования в электронных табличных процессорах                                   | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 17 | 2.2 | Систематизация и анализ данных на основе сценариев и макросов в табличных процессорах.  | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 18 | 2.3 | Основы и принципы построения современных автоматизированных систем обработки информации   | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 19 | 2.4 | Основы и принципы разработки и использования графических элементов пользователей, использование пользовательских сценариев                                  | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 20 | 2.5 | Основные элементы графического интерфейса пользователей, способы и примеры их реализации в веб-технологиях  | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 21 | 2.6 | Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - цели, задачи и пользовательские сценарии                          | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 22 | 2.7 | Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - использование элементов графического пользовательского интерфейса | 2 |  | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |

|    |      |  |   |   |                         |                |
|----|------|--|---|---|-------------------------|----------------|
| 23 | 2.8  | Основы использования современных автоматизированных систем профессионального назначения - принципы документного ввода и отображения информации | 2 |   | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 24 | 2.9  | Электронные подписи (ЭП) – понятие, определение, виды, способы генерации различных видов ЭП  | 2 |   | Тестовые задания        | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 25 | 2.10 | Инфраструктура ЭП, её состав и назначение основных элементов   | 2 |   | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 26 | 2.11 | Электронные документооборот (ЭДО) - основные понятия, виды, состав программных средств электронного документооборота.                          | 2 |   | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |
| 27 | 2.12 | Современное состояние электронного документооборота, примеры применения ЭДО.   | 2 | - | Вопросы к собеседованию | ПК-1.2, ПК 7.3 |

**4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение студентами в рамках самостоятельной работы (СРС)**

| № п/п | Тема (вопрос)  | Задание  | Формируемая компетенция   | ИДК   |
|-------|--|--|---|---|
| 1     | 2  | 3  | 4   | 5   |
| 1     | Тема 1.1. Роль ИТ в обществе.  | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-1. Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков | ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности |
| 2     | Тема 1.2. Информация и ее формы представления. Количество информации | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной                                  | ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности |



|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   |  |  | валюты, товарно-сырьевых рынков  |   |
| 3 | Тема 1.3. Работа с графической информацией. Подготовка презентаций.                    | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>  |
| 4 | Тема 1.4. Работа с графической информацией. Обработка изображений                      | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i>                                     | <i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i> |
| 5 | Тема 1.5. Текстовые процессоры и редакторы. Основы использования текстовых процессоров | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i>                                     | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>  |
| 6 | Тема 1.6 Архитектура ЭВМ - основные элементы и их назначение, виды архитектур ЭВМ      | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i>                                     | <i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i> |
| 7 | Тема 1.7. Файлы и работа с ними, инструментальные средства и файловые системы          | На основании предлагаемых материалов подготовиться к               | ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры   | <i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую</i>  |

|    |   |  |  |   |
|----|---|--|--|---|
|    |   | собеседованию  | рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков            | <i>информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>   |
| 8  | Тема 1.8. Системное ПО. Операционные систем – основные элементы и их назначение     | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i> | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>  |
| 9  | Тема 1.9. Общие принципы работы вычислительных сетей. Доступ к ресурсам сети        | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i> | <i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i> |
| 10 | Тема 1.10. Основы функционирования международной ассоциации сетей «Интернет»        | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги</i> | <i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i> |
| 11 | Тема 1.11. Основные понятия, элементы, назначение электронных табличных процессоров | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | <i>ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг,</i>  | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения</i>  |

|    |  |  |  |   |
|----|--|--|--|---|
|    |  |  | иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков  | <i>профессиональной деятельности</i>  |
| 12 | Тема 1.12. Способы и инструменты вычислений в электронных табличных процессорах.   | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>  |
| 13 | Тема 1.13. Способы систематизации и отображения информации на основе сортировки, фильтрации, формирования в электронных табличных процессорах. | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>  |
| 14 | Тема 1.14. Способы систематизации и визуализации данных на основе диаграмм в электронных табличных процессорах                                 | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-1 Способен проводить мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков | <i>ПК-1.2 Умеет работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i>  |
| 15 | Тема 1.15. Способы систематизации и анализа информации на основе сводных таблиц и диаграмм в электронных табличных процессорах.                | На основании предлагаемых материалов подготовиться к собеседованию | ПК-7. Способен консультировать клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги  | <i>ПК-7.3 Умеет систематизировать финансовую и юридическую информацию, работать в автоматизированных системах информационного обеспечения профессиональной деятельности</i> |

#### 4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Наименование оценочного средства | Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения |
|----------------------------------|---|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Вопросы<br>собеседованию | <p>Выполнение собеседований (устных опросов), предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводятся во время практических занятий. Вариантов вопросов не менее пяти. Во время выполнения опроса пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий разрешено.</p> <p>Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: тему, количество вопросов и время выполнения заданий</p> |
| Тестовое задание         | <p>Выполнение тестового задания осуществляется на практическом занятии по теме, изученной на лекции. Во время собеседования пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено.</p> <p>Преподаватель на лекции, предшествующей занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: тему и примерные вопросы</p>  |

## **V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **а) Перечень литературы:**

1. Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 207 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14093-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496784>
2. Кожевникова, Г. П. Информационные системы и технологии в маркетинге : учебное пособие для вузов / Г. П. Кожевникова, Б. Е. Одинцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07447-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489534>
3. Информатика для экономистов. Практикум : учебное пособие для вузов / В. И. Завгородний [и др.] ; под редакцией В. И. Завгороднего. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11309-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488830>

### **Также рекомендуем:**

1. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488884>
2. Информационные технологии : учебник / Санкт-Петербургский гос. ун-т экономики и финансов ; ред. В. В. Трофимов. - М. : Юрайт, 2011. - 624 с. - ISBN 9785991608879

### **б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. ЭБС ЭЧЗ «Библиотех». Государственный контракт № 019 от 22.02.2011 г. ООО «Библиотех». Лицензионное соглашение № 31 от 22.02.2011 г. Адрес доступа: <https://isu.bibliotech.ru/> Срок действия: с 22.11.2011 г. бессрочный.
2. ЭБС «Руконт» Контракт № 98 от 13.11.2020 г.; Акт № БК-5415 от 14.11.20 г. Срок действия по 13.11.2021г. доступ: <http://rucont.ru/>
3. ЭБС «Издательство Лань». ООО «Издательство Лань». Информационное письмо № 128 от 09.10.2017 г. Срок действия: бессрочный. Адрес доступа: <http://e.lanbook.com/>

4. ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукопт». ЦКБ «Бибком». Контракт № 04-Е-0343 от 12.11.2021 г. Адрес доступа: <http://rucont.ru/>

5. ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru». ООО «Айбукс». Контракт № 04-Е-0344 от 12.11.2021 г.; Акт от 14.11.2021 г. Адрес доступа: <http://ibooks.ru>

6. Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт». ООО «Электронное издательство Юрайт». Контракт № 04-Е-0258 от 20.09.2021г. Адрес доступа: <https://urait.ru/>

## VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Учебно-лабораторное оборудование:

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа  |
|---|--|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                 | Аудитория оборудована специализированной (учебной) мебелью на 48 студентов и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Комплект демонстрационного оборудования включает:<br>1. ПК HP Elite 8300 SFF i5 3470/4Gb/1Tb/DVDRV/kb/m/DOS/Solenoid Lock and Hood Sensor (RUS)<br>2. Монитор Viewsonic TFT 20" VA2014WM glossy-black 5ms 20 00:1 250cd M/M<br>3. Проектор Epson EB-1830<br>4. Колонки активные Genius SP-S110 черные<br>5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA<br>Оснащена учебно-наглядными пособиями и электронными презентациями, обеспечивающими тематические иллюстрации по всем темам, указанным в рабочей программе дисциплины | <p>БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО:<br/>Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007<br/>Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015<br/>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008<br/>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015<br/>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016<br/>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010<br/>Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Academic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015<br/>Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013<br/>Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016</p> |
| Учебная аудитория для проведения  | Аудитория оборудована специализированной (учебной) мебелью на  | БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО:<br>Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>занятий семинарского типа</p>   | <p>48 студентов и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории<br/>Комплект демонстрационного оборудования включает: 1.ПК HP Elite 8300 SFF i5 3470/4Gb/1Tb/DVDRV/kb/m/DOS/Solenoid Lock and Hood Sensor (RUS)<br/>2. Монитор Viewsonic TFT 20" VA2014WM glossy-black 5ms 20 00:1 250cd M/M<br/>3. Проектор Epson EB-1830<br/>4. Колонки активные Genius SP-S110 черные<br/>5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA</p>  | <p>Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015<br/>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008<br/>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015<br/>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016<br/>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010<br/>Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015<br/>Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013<br/>Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016</p>         |
| <p>Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> | <p>Аудитория оборудована специализированной (учебной) мебелью на 11 студентов, 5 рабочих мест, оснащенных компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС ФГБОУ ВО «ИГУ». 1. 5 рабочих мест Системный блок HP compad dc7800SFF Dual Core PE-2180, 4 Gb DDR2 PC6400, 160GB SATA 3.0 HDD<br/>2. Монитор ЖК (LCD) дисплей 17,0" ViewSonic "VA703m" 1280x1024, 8мс, TCO"03, серебр-черный (D-Sub, MM)<br/>3. Принтер Многофункциональное устройство Hewlett-Packard LaserJet 3055 All-in-One одна штука.</p> | <p>БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО:<br/>Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007<br/>Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015<br/>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008<br/>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015<br/>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016<br/>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010<br/>Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015<br/>Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016  |
| Помещение для самостоятельной работы студентов | Оборудовано специализированной (учебной) мебелью на 10 студентов, оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет и обеспеченной доступом в ЭИОС ИГУ<br>1. Системный блок Think Centre M80 Series SFF в комплекте: Intel® Core™ i3-540 Clarkdale 2.93GHz / 1333MHz / Dual Core™ / 4M/73W / LGA 1156/32nm/4GB PC3-10600 SDRAM x 2 /250 GB, 7200RPM SATA | БАЗОВЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО:<br>Office 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr026664 от 17.05.2007<br>Project Standard 2007, Access 2007 - Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000023480 от 19.05.2015<br>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft MSDN AA.- договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr017431 от 15.05.2008<br>Операционные системы Windows по лицензионным программам предустановки OEM, Программы академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery. – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000031723 от 05.08.2015<br>Антивирусные программы - Права на программы для ЭВМ drWeb Server Security комплексная защита 120Пк (1 лицензию за год) |
|  | /DVD RW - 10шт<br>2. Монитор ЖК (LCD) - монитор 20.0 ViewSonic "VA2013w" 1600x900, 5мс, TCO 03, черный (D-Sub) - 10шт<br>3. Принтер HP LaserJet 5000N, A3, 22ppm, 32 MB, 250&500 sheet feeder, JetDirect 615n prn svr<br>4. Принтер HP LaserJet 5100th, A3, 22ppm, 32 MB, 250&500 sheet feeder, JetDirect 615n prn svr  | миграция с дозакупкой(LBW-BC-12M-120:119-C4) – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13982/МОС2957 от 22.01.2016<br>Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" №15422/IRK11 от 05.02.2010<br>Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" 13512/МОС2957 от 29.10.2015<br>Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr044356 от 27.08.2013<br>Право использования программ для ЭВМ Продление Traffic Inspector GOLD Special на 1 год – договор с ЗАО "СофтЛайн Трейд" Tr000112196 от 29.09.2016   |

## 6.2. Программное обеспечение:

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Базовый установочный комплект по: Office 2010 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4
2. Project Standard 2007, Access 2007 – Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023.
3. Microsoft Project Professional 2010, Подписка ИГУ Azure Dev Tools for Teaching subscription (Visio, Projekt) 1 Year. Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052. Expiration Date March 31, 2023.
4. Операционные системы Windows'7, Windows'10 Услуги по предоставлению права использования программы Microsoft Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent., 39-лицензий для БМБШ ИГУ. Договор № 03-К-1131 от 29.11.2021 КОСГУ 226.4

5. Антивирусные программы - Dr.Web продление Договор № Tr000582689/03-E-0043 от 05 февраля 2021 г. счет № Tr000582689 от 08 февраля 2021
6. Архиваторы WinRAR: 3.x: Standard Licence - для юридических лиц 100-199 лицензий – прилож. №1 к дог №15422/IRK11 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 05.02.2010
7. Сетевая клиентская часть Права на программы для ЭВМ Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Akademic Edition Device CAL 120 лицензий - счет Tr000051059 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.10.2015
8. Межсетевой экран, функционал Проху - Право использования программ для ЭВМ Traffic Inspector GOLD льготная счет Tr005456 ЗАО "СофтЛайн Трейд" от 27.08.2013
9. Traffic Inspector GOLD Special\* на 5 лет Договор РСЗ-0000276 от 16.11.2021 КОСГУ 226.4 Продление лицензии

### **6.3. Технические и электронные средства обучения:**

Мультимедийные средства и другая техника для презентаций учебного материала:

1. Настольный ПК HP EliteDesk 800 G4 SFF Intel Core i5 8500 (3Ghz)/8192Mb/1000Gb/DVDrw/war 3y/W10Pro +V
2. Монитор ViewSonic 21,5" VA2245a - LED [LED, 1920x1080, 10M: 1 5мс, 170гор, 160вер, D-Sub]
3. Проектор Nec M420X LCD 4200ANSI Lm XGA 2000:1 лампа 3500ч. Eco mode HDMI USB Viewer RJ-45 10W 3,6 кг
4. Колонки Jetbalance JB-115U 2.0 черные (4W)
5. Разветвитель видеосигнала Aten VS92A 2- port VGA

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

1. Office 2010 по программе академического сотрудничества с Russian Microsoft Desktop Education AllLng License/Software Assurance Pack Academic OLV 1License LevelE Enterprise
2. Project Standard 2007, Access 2007 – по программе академического сотрудничества с Microsoft DreamSpark Premium Electronic Software Delivery.
3. Microsoft Project Professional 2010, Microsoft Visio Professional 2010 по программе академического сотрудничества с Microsoft Imagine Standart Electronic Software Delivery при содействии ЦНИТ ИГУ.

### **Методические указания студентам**

Лекции нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов, а также призваны способствовать формированию навыков работы с научной литературой. Предполагается также, что студенты приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендуемым программой.

Практические занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Конкретные пропорции разных видов работы в группе, а также способы их оценки, определяются преподавателем, ведущим занятия.

## **VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Обучение по курсу сопровождается Интернет- курсом системы дифференцированного обучения ГЕКАДЕМ, курс содержит дополнительные материалы для изучения, сформированные



по мере активности студентов, конспекты лекций, формулировки заданий для тестов и устных опросов.

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**8.1** Оценочные материалы для входного контроля - отсутствуют.

**8.2** Оценочные материалы текущего контроля формируются в соответствии с ЛНА университета (могут быть в виде тестов, ситуационных задач, деловых и ролевых игр, диспутов, тренингов и др. Назначение оценочных средств ТК – выявить сформированность компетенций – ПК-1, ПК-7.

**8.2.1.** Оценочные средства текущего контроля формируются в соответствии с «Положением о балльно-рейтинговой системе успеваемости студентов» университета.

В соответствии с пунктом 3.5 *Положения* усвоение студентом дисциплины в течение одного семестра максимально оценивается итоговой суммой, равной 100 баллов,  $S_{итог} = 100$  баллов. Итоговая сумма баллов складывается из суммы баллов за текущую работу в семестре  $S_{тек} = 60$ , а также баллов, полученных на экзаменационной сессии  $S_{экз} = 30$  и, дополнительно, до 10 премиальных баллов  $S_{прем} = 10$ , выставляемой наиболее успешным студентам в конце семестра. Таким образом итоговая сумма баллов:

$$S_{итог} = S_{тек} + S_{прем} + S_{экз}$$

Если студент набрал за текущую работу в семестре  $S_{тек} = 39$  баллов, или менее баллов, то ему выставляется **незачет** и студент допускается к пересдаче зачета.

Таблица баллов оценки текущей работы студента в семестре по дисциплине «Информатика: основы компьютерных знаний»

| № п/п | Виды учебной работы   | количество баллов<br>(диапазон баллов) |
|-------|---|--|
| 1     | Устные опросы   | 0 - 100                                |
| 2     | Тестовые задания  | 0 - 100                                |
|       | <b>Всего, максимальное количество баллов</b>                        | <b>0- - 100</b>                        |
|       | <b>Премиальные баллы за:</b>  | <b>2-10</b>                            |
| 1     | Активность на учебных занятиях                                      | 4 - 8                                  |
| 2     | Качество выполняемых учебных работ                                  | 4 - 10                                 |
| 3     | Отсутствие пропусков учебных занятий                                | 2 - 8                                  |
| 4     | Доклады, выступления на уч. занятиях и др.                          | 4 - 10                                 |
|       | Примечание: премиальные баллы суммируются с весовыми коэффициентами |  |

### Итоговая сумма баллов при промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

а) Если по дисциплине предусмотрен только зачет, то итоговая сумма баллов вычисляется по формуле:

$$S_{итог} = \frac{10}{7}(S_{тек} + S_{прем})$$

б) Если по дисциплине предусмотрен только экзамен, то итоговая сумма баллов вычисляется по формуле:  $S_{итог} = (S_{тек} + S_{прем}) + S_{экз}$ , где  $S_{экз} = 30$ .





### 8.2.2. Методические рекомендации по подготовке к устному опросу.

Устный опрос предполагает изложение *самостоятельных* рассуждений по заданной теме, демонстрацию знаний, умений и навыков студентов по заданному кругу вопросов.

#### Примерная тематика эссе.

1. Определите перечень действий по оформлению текста по заданным требованиям. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
2. Определите перечень действий по условному форматированию таблиц по заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
3. Определите перечень действий по формированию сводных таблиц по заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
4. Определите перечень действий по формированию сценариев по заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
5. Определите перечень действий по формированию круговой диаграммы по заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
6. Определите перечень действий по формированию графика по заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
7. Определите перечень действий по формированию гистограммы заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
8. Определите перечень действий по формированию пользовательского интерфейса заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
9. Определите перечень действий по формированию пользовательского сценария заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.
10. Определите перечень действий по выполнению пользовательского сценария ввода документа «расходный кассовый ордер» по заданным правилам и данным. Назовите используемые инструменты, опишите их особенности.

### 8.2.3. Демонстрационный вариант теста

| Название теста:<br>"Программное обеспечение"   |  |
|--|--|
|  Нужен ли архиватор для самораспаковывающегося архива?                |  |
|  Правильный ответ: <b>Неверно</b>                                     |  |
|  Можно ли при установке ОС обойтись без дисководов для гибких дисков? |  |
|  Правильный ответ: <b>Верно</b>                                       |  |

|                                     |  |             |              |             |            |
|-------------------------------------|--|-------------|--------------|-------------|------------|
| <input type="checkbox"/>            | Диспетчер  | управления  | памятью      | -           | это:       |
| <input type="checkbox"/>            | Специалист(человек)  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Компьютер  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Прикладная   |             |              |             | программа  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Программа операционной системы   |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Какие из нижеперечисленных объектов не относятся к программному обеспечению? |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Архиватор  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Утилита  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Драйвер  |             |              |             |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | USB-порт   |             |              |             |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | адаптер  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Укажите программы, использующиеся для сжатия файлов?                         |             |              |             | процессоры |
| <input type="checkbox"/>            | Текстовые  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Кодеки   |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Компрессоры  |             |              |             |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Архиваторы   |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Операционная   | система     |              | -           | это:       |
| <input type="checkbox"/>            | Программа  |             |              |             |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Комплекс   |             |              |             | программ   |
| <input type="checkbox"/>            | BIOS   |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | Драйвер  |             |              |             |            |
| <input type="checkbox"/>            | К  | прикладному | программному | обеспечению | относятся: |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Текстовые  |             |              |             | процессоры |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Табличные  |             |              |             | процессоры |
| <input type="checkbox"/>            | Драйверы   |             |              |             |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Текстовые редакторы  |             |              |             |            |

### 8.2.5. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме экзамена).

#### Примерные вопросы для оценки качества освоения курса

1. Информация. Формы ее представления. Примеры.
2. Информация. Понятие количества информации. Примеры.
3. История и текущее состояние информационных технологий.
4. Перспективы развития информационных технологий.
5. Архитектура ЭВМ. Основные компоненты компьютера и их функции.
6. Процессор. Система команд.
7. Принцип программного управления компьютером.
8. Оперативная память ЭВМ. Структура памяти.
9. Форматы представления целых чисел в оперативной памяти.
10. Форматы представления вещественных чисел в оперативной памяти.
11. Форматы представления текста в оперативной памяти.
12. Форматы представления звука в оперативной памяти.
13. Форматы представления изображения в оперативной памяти.
14. Система прерываний компьютера.
15. Обработка прерываний в компьютере.
16. Устройства внешней памяти. Назначение и характеристики.
17. Типы устройств внешней памяти и их характеристика.

18. Организация хранения данных на томах внешней памяти.
19. Файловая система компьютера.
20. Устройства ввода. Назначение и характеристики. Примеры.
21. Устройства вывода. Назначение и характеристики. Примеры.
22. Производительность компьютера. Выбор и обоснование оптимальной конфигурации на примере конкретной области использования

### Варианты вопроса № 2

1. Программное обеспечение. Назначение и состав.
2. Операционные системы. Назначение, функции. Типы ОС.
3. Управление задачами в ОС Пример WINDOWS.
4. Управление доступом к процессору в мультизадачных ОС.
5. Управление оперативной памятью в мультизадачных ОС.
6. Управление доступом к монопольным ресурсам: файлам и внешним устройствам в мультизадачных ОС.
7. Интерфейс ОС с пользователем. Пример WINDOWS.
8. Работа с файлами в WINDOWS.
9. Защита информации на компьютере. Средства обеспечения сохранности данных.
10. Текстовые редакторы. Обзор и сравнительная характеристика.
11. Средства форматирования и оформления текста в редакторе MS WORD. Примеры
12. Графика и форматы ее представления. Работа с графикой в разных форматах. Примеры.
13. Графические редакторы. Назначение и возможности. Примеры.
14. Подготовка презентаций. Возможности и средства. Примеры.
15. Структура данных в Excel. Типы данных в таблице. Примеры.
16. Ввод и редактирование данных в таблицах Excel. Примеры.
17. Расчеты в таблицах Excel. Формулы, функции. Примеры.
18. Оформление таблиц в Excel. Примеры.
19. Наглядное представление данных в Excel. Графики и диаграммы. Примеры.
20. Прогноз в расчетной модели. Сценарии в Excel. Примеры.
21. Подбор управляющих параметров и поиск решения в расчетной модели. Примеры.
22. Макросы и их использование в Excel. Примеры.

### Разработчики:



подпись

доцент  
(занимаемая должность)

Курганская О.В.  
(Ф.И.О.)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профилю подготовки «Управление проектами, контроллинг и консалтинг».

Программа рассмотрена на заседании кафедры стратегического и финансового менеджмента 24 августа 2022 г., Протокол № 1.

Заведующий кафедрой



Н.Б. Грошева

*Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.*