

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

**Кафедра информационных технологий и моделирования**

Рег. № БУ Дч А. 03-32  
«А» 10 2022г.

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Протокол от «23» 09 20 22 г. № 2  
Заведующий кафедрой



О.В. Агафонова

(подпись)

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Б1.В.ОД.6 Профессиональные компьютерные программы

Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика

Код и наименование направления подготовки

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Направленность (профиль)

Новосибирск 2022

**Паспорт фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Архитектура профессиональных компьютерных программ.	ОПК-1, ПК-10, ПК-8	Вопросы для коллоквиума
2	Информационное обеспечение ПКП. Технология решения экономических задач.	ОПК-1, ПК-10, ПК-8	Вопросы для собеседования
3	Профессиональные программы для различных направлений экономической деятельности.	ПК-10, ПК-8	Тест
4	Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем.	ПК-10, ПК-8	Кейс –задача. Контрольная работа
5	Интеллектуальные системы и технологии как перспектива развития ЭИС.	ПК-10, ПК-8	Тест
6	Вопросы к зачету	ОПК-1, ПК-10, ПК-8	Итоговый контроль-зачет с оценкой

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ  
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений,  
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования  
компетенций**

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный);

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра информационных технологий и моделирования  
**Вопросы для коллоквиума**  
**по дисциплине Профессиональные компьютерные программы**

Тема 1. Архитектура профессиональных компьютерных программ

1. Общая характеристика профессиональных компьютерных программ, их классификация, сферы применения, место и роль в экономике.
2. Понятие информационной системы.
3. Классификация информационных систем.
4. Архитектура, состав и структурные элементы ЭИС.
5. Функциональная и обеспечивающая часть ЭИС.
6. Жизненный цикл, этапы ЭИС.
7. Эффективность применения ИС.

**Критерии оценки:**

Для оценки работы вводится 10 бальная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено»

Оценочная шкала для итоговой проверки заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 7 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» от 0 до 7

Шкала распределения баллов для оценки работы

Количество баллов	Оценка в баллах			
	Правильный ответ на основной вопрос	Ответ на каждый дополнительный вопрос	Максимальное количество баллов при ответе на дополнительный вопрос	Итого баллов по вопросу
	6	1	4	10

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра информационных технологий и моделирования  
**Вопросы для собеседования**  
**по дисциплине Профессиональные компьютерные программы**

Тема 2. Информационное обеспечение ЭИС.

1. Информация (экономическая информация), ее систематизация, свойства и подходы к измерению; информационные технологии, состояние, виды и тенденции развития.
2. Определения информационный ресурс, информатизация.
3. Структурные единицы экономической информации.
4. Оценка экономической информации.
5. Понятие информационного обеспечения ЭИС, его состав и структура.
6. Классификация и кодирование экономической информации.
7. Понятия базы данных, модели данных, системы управления базами данных.
8. Средства проектирования и развития информационного обеспечения в прикладных экономических системах «Хранилище данных».

**Критерии оценки:**

Для оценки работы вводится 10 бальная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено»

Оценочная шкала для итоговой проверки заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 7 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» от 0 до 7

Шкала распределения баллов для оценки работы

Количество баллов	Оценка в баллах			
	Правильный ответ на основной вопрос	Ответ на каждый дополнительный вопрос	Максимальное количество баллов при ответе на дополнительный вопрос	Итого баллов по вопросу
	6	1	4	10

**Тест**

**по дисциплине Профессиональные компьютерные программы**

Тема 3. Процессы автоматизации бухгалтерской и аудиторской деятельности.

1. Внедрение специализированных аудиторских программ способствует (*мультивыбор*):
  - снижению затрат на проведение проверки;
  - повышению качества аудита;
  - управлению базой данных клиента.
2. Аудиторские компьютерные программы (*мультивыбор*):
  - IT Audit;
  - ЭкспрессАудит;
  - AuditXP;
  - AuditExpert;
  - 1С Предприятие.
3. Комплексная автоматизация аудита предусмотрена :
  - IT Audit;
  - AuditXP.
4. Аудиторские программы можно подразделить на группы (*сопоставление*):
  - справочно-информационные системы, не претендующие на полноценную автоматизацию ("Ассистент аудитора");
  - системы, позволяющие автоматизировать процесс аудиторской проверки ("ЭкспрессАудит: ПРОФ", "Аудит Мастер", "Помощник аудитора");
  - программы, охватывающие всю деятельность аудиторской компании (система AuditNET).
5. Структура БИС (*мультивыбор*):
  - обеспечивающую часть ИС;
  - функциональную часть ИС;
  - математическая.
6. Режимы работы 1С (*сопоставление*) :
  - «Конфигуратор» — позволяет редактировать структуры данных, формировать список пользователей системы с назначением прав доступа, выполнять процедуры сохранения и восстановления данных;
  - «Отладчик» — предназначен для отладки программных модулей;

- «1С: Бухгалтерия» — исполнительная часть системы, выполняющая ввод и обработку бухгалтерской информации.
7. Современное программное обеспечение по бухгалтерскому учету не включает следующие классы программ (*один выбор*):
- мини-бухгалтерия;
  - интегрированные бухгалтерские системы;
  - бухгалтерский конструктор;
  - бухгалтерский комплекс;
  - бухгалтерия-офис;
  - системы учета международного уровня;
  - международные системы;
  - справочно-правовые.
8. AuditExpert:
- инструмент комплексного анализа финансового состояния и результатов деятельности предприятия;
  - планирования и сравнительного анализа инвестиционных проектов.
9. КИС предназначена (*один выбор*):
- управление потоком снабжения-сбыта;
  - складской учет;
  - учет основных средств;
  - бухгалтерский финансовый учет;
  - учет материалов;
  - бизнес-планирование;
  - управление производством;
  - бухгалтерский учет;
  - все перечисленные.
10. Российские разработчики автоматизированных бухгалтерских систем(*один выбор*):
- «1С» (серия программ «1С: Бухгалтерия»),
  - «Галактика – Парус» (серия программ «Галактика» и «Парус»),
  - «ДИЦ» («Турбо – бухгалтер»),
  - «Интеллект – сервис» (серия «БЭСТ»),
  - все перечисленные
11. «1С: Предприятие» может быть адаптирована к любым особенностям учета на предприятии при помощи модуля
- «1С: Конфигуратор»
  - «Отладчик».

12. Комплексная система автоматизации или корпоративная система (мультिवыбор):

- «1С: Бухгалтерия 8»,
- «Олимп»,
- «Галактика»,
- «БОСС»
- «АУБИ – мини бухгалтерия».

12. «Инфо-Бухгалтер» — профессиональная программа автоматизации (один выбор)

- бухгалтерского;
- налогового;
- кадрового;
- складского учета;
- бухгалтерского, налогового, кадрового и складского учета.

13. БЭСТ-ОФИС предназначена для (один выбор):

- бухгалтерского учета на предприятиях малого и среднего бизнеса.
- ведения управленческого, бухгалтерского и налогового учета на предприятиях малого и среднего бизнеса, специализирующихся в сфере оптовой торговли и оказания услуг.

14. Программы линейки продуктов версии «Турбо Бухгалтер » отличаются:

- интерфейсом, структурой справочников и картотек;
- функциональными возможностями.

15. Парус — серия программных продуктов, предназначенных для автоматизации деятельности (один выбор):

- на малых и средних хозрасчетных предприятиях различной отраслевой принадлежности;
- организаций сектора государственного и муниципального управления, а также коммерческих предприятий;
- оба варианта.

### **Критерии оценки:**

Для оценки работы вводится 15 бальная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено»

Оценочная шкала для итоговой проверки заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 10 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» от 0 до 10

Шкала распределения баллов для оценки работы

Количество баллов	Оценка в баллах	
	Правильный ответ на каждый предложенный вопрос	Итого баллов по вопросу
	1	15

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра информационных технологий и моделирования  
**Кейс -задачи**

**по дисциплине Профессиональные компьютерные программы**  
Тема 4: Инструментально-аналитические средства профессионально-ориентированных информационных систем

**Вариант 1**

**Постановка задачи:** Необходимо разработать инвестиционный проект по производству и продаже книжных шкафов и книжных полок.

Длительность проекта 1 год. Дата начала проекта – 1.01.2013г.

В проекте используется в качестве основной валюты рубль, а второй валюты– доллар США. Курс на начало проекта составляет 32 рубля за доллар США, годовое падение курса второй валюты по отношению к первой составляет 2%. Годовая инфляция на сбыт – 3%. Ставка дисконтирования равна 10% для рубля и 8% для доллара США.

Налоги: Налог на прибыль – 20%; НДС – 18%; Налог на имущество – 2.2%;НДФЛ – 13%.

Для реализации проекта необходимо выполнить следующие работы:

- Закупка оборудования в течение двух месяцев, дата начала 1.01.2013 и стоимость 500000 рублей;
- Монтаж оборудования в течение двух месяцев, дата начала 1.03.2013 стоимостью 300000 рублей;
- Наладка оборудования в течение месяца, дата начала 1.05.2013 стоимостью 100000 рублей;
- Подготовка производства в течение месяца, дата начала 1.06.2013 стоимостью 50000 рублей;
- Производство шкафов и полок, дата начала 01.07.2013г.

Проект предусматривает продажу:

- Шкафов по цене 20000 рублей за штуку с объемом продаж 50 штук в месяц;
- Полок по цене 10000 рублей за штуку с объемом продаж 100 штук в месяц.

Сбыт продукции начинается с 1 июля 2013г.

Производство одного шкафа требует две пары дверных петель, шесть квадратных метров мебельной плиты и две ручки, крепежный комплект за 400 рублей и мебельный лак за 300 рублей. Производство одной полки требует два квадратных метра мебельной плиты, крепежный комплект за 300 рублей и мебельный лак за 200 рублей.

Закупка материалов производится по ценам:

- Один квадратный метр мебельной плиты стоит 1000 рублей;
- Одна пара дверных петель стоит 200 рублей;

- Одна ручка стоит 150 рублей.

Для реализации проекта необходим управленческий персонал:

- Директор с заработной платой 50000 рублей в месяц;
- Бухгалтер с заработной платой 40000 рублей в месяц.

Также нужен производственный персонал:

- Инженер с заработной платой 30000 рублей в месяц;
- Два бригадира с заработной платой по 20000 рублей в месяц;
- Восемь сборщиков с заработной платой по 10000 рублей в месяц.

Директор, бухгалтер и инженер работают в течение всего проекта, а бригадиры и сборщики начинают работать с началом производства.

Затраты на эксплуатацию оборудования составляют ежемесячно: 3000 рублей на отопление и 2000 рублей на электроэнергию.

Стартовый баланс составляет 50000 рублей.

Необходимо провести расчет проекта. Определить дефицит наличных средств. Указать максимальную сумму дефицита наличных средств в долларах (54948,10). Подобрать сумму кредита в долларах под 15% годовых.

В ответе указать подобранную сумму кредита (57404,00 долларов на 8 месяцев), чистый приведенный доход (NPV) в долларах (102836).

## **Вариант 2**

**Постановка задачи:** Необходимо разработать инвестиционный проект по производству детского питания: яблочное пюре и морковное пюре в стеклянных баночках объемом 115г. Длительность проекта 1 год. Дата начала проекта – 1.03.2013г.

В проекте используется в качестве основной валюты рубль, а второй валюты – доллар США. Курс на начало проекта составляет 30.5 рубля за доллар США, годовое падение курса второй валюты по отношению к первой составляет в первый год - 2%, во второй год – 3%. Ставка дисконтирования равна 6% для рубля и 4% для доллара США.

Налоги: Налог на прибыль – 20%; НДС – 18%; НДФЛ – 13%.

Для реализации проекта необходимо выполнить следующие этапы:

- Объединенный этап – подготовительные работы, включающий дочерние этапы: регистрация предприятия (7 дней, дата начала 1.03.2013, стоимостью 20000 рублей), маркетинговые исследования (10 дней с 8.03.2013г., стоимостью 10000 рублей).

- Закупка оборудования в течение 45 дней, дата начала 18.03.2013 стоимость 10000 долларов;

- Подбор и обучение персонала начинается 20.04.2013 г. и длится 12 дней, стоимость 15000 рублей;

- Производство яблочного и морковного пюре, дата начала 01.05.2013г.

Проект предусматривает продажу:

- Яблочного пюре по цене 35 рублей за банку с объемом продаж 50000 банок в месяц, предусмотрен запас готовой продукции в

размере 5% от месячного объема продаж;

– Морковного пюре по цене 40 рублей за банку с объемом продаж 60000 штук в месяц, предусмотрен запас готовой продукции в размере 5% от месячного объема продаж.

Сбыт продукции начинается с 1 мая 2013г.

Производство одной баночки пюре требует 200 граммов соответствующего сырья, стеклянной банки, крышки и наклейки.

Закупка материалов производится по ценам:

- Килограмм яблочного сырья стоит 30 рублей;
- Килограмм морковного сырья стоит 40 рублей;
- Стеклянная банка стоит 5 рубля;
- крышка стоит 1 рубль;
- наклейка стоит 50 копеек.

Для реализации проекта необходим управленческий персонал:

- Директор с заработной платой 60000 рублей в месяц;
- Бухгалтер с заработной платой 40000 рублей в месяц.

Также нужен производственный персонал:

- 10 рабочих с заработной платой 20000 рублей в месяц.

Директор и бухгалтер работают в течение всего проекта, а рабочие – в течение производства.

Заработная плата работника отдела сбыта составляет 0,3% от объема продаж.

Накладные расходы составляют 10000 рублей ежемесячно в течение всего проекта, аренда помещения - 300000 рублей ежемесячно в течение всего проекта.

Необходимо провести расчет проекта. Определить дефицит наличных средств. Подобрать сумму кредит в рублях под 18% годовых.

В ответе указать подобранную сумму кредита (7400964,16 рублей), чистый приведенный доход (NPV) в долларах (243333) и индекс прибыльности в долларах (2,00).

#### Примечание.

В конце заданий в скобках приведены ответы на поставленные вопросы.

### **Критерии оценки:**

Для оценки работы вводится 20 бальная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено»

Оценочная шкала для итоговой проверки заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 10 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» от 0 до 10

Распределения баллов по заданиям

Задания	Баллы
Вариант 1	10
Вариант 2	10

Шкала распределения баллов для оценки работы

Задания	Оценка в баллах			
	Правильность выполнения задания	Отражение структуры выполнения задания	Максимальное количество баллов при ответе на дополнительный вопрос	Итого баллов по вопросу
Количество баллов	10	5	5	20

**Темы докладов, сообщений  
по дисциплине Профессиональные компьютерные программы**

**Тема 5: Интеллектуальные системы и технологии как перспектива развития ЭИС.**

1. Классификация интеллектуальных систем и их возможности.
2. Инженерия знаний. Модели представления знаний.
3. Фреймовая модель. Пример фрейма.
4. Экспертные системы, применение в экономике.
5. Аналитическая платформа Deductor.
6. Структура интеллектуальной информационной системы: база знаний, решатель и т.д.
7. Нейронные сети.
8. Применение приложений нейронных сетей при анализе финансового состояния компании.
9. Эволюционное моделирование.

**Критерии оценки:**

Для оценки работы вводится 15 бальная оценочная шкала. На заключительном этапе оценочная шкала переводится в «зачтено» или «не зачтено»

Оценочная шкала для итоговой проверки заключается в следующем:

1. Для отметки «Зачтено» необходимо набрать свыше 10 баллов.
2. Для отметки «Не зачтено» от 0 до 10

**Шкала распределения баллов для оценки работы**

Количество баллов	Оценка в баллах			
	Развернутый доклад и презентация	Ответ на каждый дополнительный вопрос	Максимальное количество баллов при ответе на дополнительный вопрос	Итого баллов по вопросу
	10	1	4	15

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра информационных технологий и моделирования  
**Задание для выполнения контрольной работы по дисциплине**  
**«Профессиональные компьютерные программы»**

### **Порядок работы с программой Sales**

Перед выполнением работы необходимо скачать бесплатную версию программы Sales (Quick Sales 2 Free).

**Quick Sales.** В разделе «Краткое описание» Вы можете ознакомиться с основными возможностями программы, посмотреть небольшой ролик о работе в программе и найти другую полезную информацию.

**1. Необходимо заполнить модуль «Клиенты»** (исходные данные ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Методические указания для лабораторно-практических занятий, самостоятельной и контрольной работы)

1.1. В строке меню выбираем кнопку *«Добавить компанию»* – необходимо заполнить вкладку *Главное, Контакты, Реквизиты.*

1.2. В нижней части карточки заполнить закладку *«Заметки и Планы»:*

1.3. Заполнить закладку *«Работы».* Закладка *«Работы»* – это одна из наиболее важных закладок Sales. Она используется для записи всех работ, которые Вы проводите с клиентом с целью продажи товаров или услуг.

1.4. Заполнить в карточке клиента закладку *«Продукты и услуги».*

1.5. Заполнить закладку *«Договоры».*

1.6. Заполнить закладку *«Пакеты».*

1.7. Заполнить закладку *«Группа».*

### **2. Заполнить модуль «Работы»**

Модуль *«Работы»* предназначен для просмотра списка всех (или части) работ, выполненных за весь период работы в системе со всеми клиентами.

2.1. Для начала поиска нажмите кнопку *«фильтр»* или клавишу F3. Раскроется окно *«Фильтр работ».*

2.2. Изучите раздел *«Сервис».*

### **3. Модуль «Пакеты»**

### **4. Модуль Отчеты**

Модуль *«Отчеты»* позволяет быстро и просто получать аналитические отчеты по продажам.

### **5. Модуль Воронка**

Модуль *«Воронка»* позволяет узнать, как в текущий момент продвигаются продажи в компании, насколько активны сотрудники, над какими этапами работы они трудятся.

**Используя «Фильтр» сформировать отчеты по заданным параметрам:**

○ компании, расположенные в Алтайском крае (поиск по одному полю) – результатом поиска будет та карточка, в соответствующем поле которой содержится заданное слово (сделать скриншот);

- компании с успешным исходом сделки и запланированной демонстрацией новинок (поиск по нескольким полям);
- продукт оплачен, запланирована встреча;
- продукт оплачен, сделка завершена успехом;
- работа открыта, продукт оплачен, перейти в карточку компании и выяснить в чем причина не завершённой сделки;
- в окне поиска и отсортировать результирующий список по следующим критериям: «Название компании», «Страна», «Регион», «Город» и т.д. Условие сортировки выбирается из раскрывающегося списка «Сортировка»;
- компании по перспективности (в начале списка оказываются компании с самым низким статусом, в конце – с самым высоким и с не указанным статусом).

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Кафедра информационных технологий и моделирования

Список вопросов к зачету

1. Экономическая информационная система: определение, свойства, основные компоненты. Структура экономической информации. Система классификации объектов: понятие, цели, требования.
2. Архитектура и классификация информационных систем экономического назначения. Обеспечивающая, функциональная часть ИС.
3. Информационные технологии.
4. Информационные системы: назначение, структура, примеры классификации.
5. Жизненный цикл ЭИС.
6. Угрозы безопасности: понятие, виды, классификация. Основные механизмы защиты ИБС.
7. Информационные банковские системы. Общая характеристика и основные возможности. Примеры.
8. Информационные бухгалтерские системы. Общая характеристика и основные возможности. Примеры.
9. Информационные системы для формирования/сдачи налоговой отчетности.
10. Информационно-поисковые системы.
11. Программные продукты 1С.
12. Информационные банковские системы. Системы дистанционного обслуживания клиентов банка.
13. Программные продукты, используемые для анализа финансовой деятельности клиента.
14. Системы поддержки и принятия решений (ВИ-системы): назначение и возможности их применения при выработке бизнес - решений.
15. Управление взаимоотношениями с клиентами. Характеристика CRM - систем.
16. MRP, ERP системы.
17. BPM-системы в экономике: назначение и развитие.
18. Системы управления эффективностью бизнеса: развитие и общая архитектура.
19. Информационные системы моделирования бизнес-процессов.
20. Экспертные системы: понятие, назначение, особенности, классификация. Структура экспертных систем. Экспертные системы и возможности их применения при решении экономических задач.
21. Нейросетевые технологии: понятие, назначение, особенности. Основные типы нейронных сетей.

22. Понятие, назначение и виды интеллектуальных систем.
23. Системы подготовки/сдачи налоговой отчетности.
24. Корпоративные информационные системы.
25. Аналитические информационные системы.