**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. МОЖГЕ**

**КАФЕДРА ГУМАНИТАРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_г.

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«Программные средства автоматизации финансовых процессов**»

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Профиль подготовки

Финансы и кредит

Степень выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения

заочная

Можга, 2015

***Примерный перечень вопросов к зачету***

1. Основные сведения о программе «Project Expert»
2. Применение программы «Project Expert» в финансовом моделировании и планировании
3. «Project Expert»: Этапы составления бизнес-планов
4. «Project Expert»: Создание проекта
5. «Project Expert»: Ввод данных по экономическому окружению
6. «Project Expert»: Расчет результатов
7. «Project Expert»: Анализ созданного проекта

### Технология решения оптимизационных задач

### Решение задач линейного программирования с помощью Excel

### Решение задачи о костюмах

1. Решение задачи неделимой продукции
2. Решение транспортной задачи
3. Решение задачи о назначениях
4. Решение целочисленных задач
5. Введение в финансовые рынки
6. Технологические основы работы финансовых рынков
7. Основные биржевые торговые терминалы
8. Программа Quik: назначение и возможности
9. Программа Quik: построение технических индикаторов, совершение сделок
10. Торговые роботы: понятие, основы функционирования
11. Программа TSLab: назначение и возможности
12. Программа TSLab: создание и эксплуатация торговых роботов

***Примерное содержание задач для промежуточной аттестаци****и:*

**Комплекс задач**

У фермера имеется 2 млн. руб. Он решает начать хозяйственную деятельность с 01 февраля 2010 г. и первоначально планируется деятельность на 5 лет.

Возможные направления деятельности:

1. производство яровой пшеницы;
2. переработка пшеницы;
3. производство молока.
4. переработка молока;
5. производство овощей (картофеля, капусты, моркови)
6. переработка овощей и плодов.

**В результате построения бизнес-планов следует определить наиболее выгодное направление деятельности, доказать это цифровыми данными, полученными в программе Project Expert.**

**Общие настройки всех проектов**

1.Отображение данных:

- масштаб: по месяцам – весь проект;

- итоговые таблицы: флажок «Отображать пустые строки» снят, «Использовать разделитель 1000» установлен; количество дробных знаков – 2; валюта итоговых таблиц – рубли; единицы отображения – руб.;

2. Настройка расчета:

- ставка дисконтирования: рубли – 13,5%, доллар – 7%; шаг дисконтирования – месяц;

- детализация: выбрать «Все таблицы» и нажать кнопку «Включить все»;

- показатели эффективности: флажок «Учитывать проценты по займам» установлен; доля выплат, финансируемая за счет поступлений того же месяца – 100%; период расчета интегральных показателей и результатов – до конца проекта;

3. Защита проекта – **ввести пароль**

4. Стартовый баланс – денежные средства в размере 2000 000 руб.;

5. Кнопка «Банк. Система учета»: финансовый год начинается в январе; принцип учета запасов – по средней;

6. Курс доллара на момент начала проекта – 31 руб.;

7. Учетная ставка: в рублях за первый год – 11%, тенденции изменения – 2% в год с 1 по последний год проекта. Пересчитать данные;

8. Инфляция: по годам, использовать для всех объектов; для первого года – 14%; тенденции изменения – 3% в год для всего периода проекта;

9. Налоги: налог на прибыль – 24% с прибыли, НДС – 18% с добавленной стоимости, ЕСН – 20% (т.к. сельхозпроизводство) с зарплаты. Все налоги оплачиваются с периодичностью месяц;

**Первоначальные затраты для всех проектов (начинаются с 01.02.2010):**

- покупка трактора МТЗ-82 – 700 000 руб., длительность этапа 20 дней. Амортизация списывается на прямые издержки, ее размер за первый год – 20%, период до ликвидации – 72 мес., остаточная стоимость 230 000 руб., НДС списывается через амортизацию, тип актива – оборудование.

- покупка грузового автомобиля Huyndai Porter – 350 000 руб., длительность этапа 20 дней. Амортизация списывается на прямые издержки, ее размер за первый год – 15%, период до ликвидации – 60 мес., остаточная стоимость 180 000 руб., НДС списывается через амортизацию, тип актива – оборудование.

- оплата труда водителя а/м – 15 000 руб./мес. в течение периода производства;

- оплата труда тракториста – 17 000 руб./мес. в течение периода производства;

- оплата труда бухгалтера-экономиста – 12 000 руб./мес. в течение всего проекта.

***Примерное содержания контрольной работы для промежуточной аттестации***

**Задача 1**

Продажная цена 1 ц пшеницы – 1150 руб. Продажи осуществляются с 01 сентября по 30 сентября текущего года. Продается весь объем произведенной пшеницы.

Урожайность – 35 ц/га.

Всего площадь под пшеницей – 20 га.

Следует создать соответствующие связи этапов.

Производство – фиксированный объем 350 ц в течение июля и 350 ц в течение августа. Производство отдельным этапом не указывать, а занести данные в Операционный план – План производства.

Этапы следует скопировать на все 5 лет с соответствующей корректировкой даты.

**Сведения по производству 1 ц яровой пшеницы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукция** | **Этапы** | **Дата начала этапа** | **Длительность этапа, дней** | **Стоимость этапа** |
| 1. Пшеница яровая, 1 ц | - закупка семян; | 01.03.2010 | 10 | 800 руб./га |
| - вспашка; | 15.04.2010 | 14 | 3000 руб./га |
| **Боронование:**  - топливо;  - аренда борон | после вспашки | 3 | 1700 руб./га  500 руб./день |
| **Посевная:**  - посев (топливо);  - аренда сеялки | после боронования | 5 | 2100 руб./га  1000 руб./день |
| **Уборка:**  - уборка (топливо);  - аренда комбайна | 27.07.2010  период уборки | 15 | 2500 руб./га  3000 руб./день |

экзаменационные задания по курсу

«Программные средства автоматизации финансовых

процессов»

1. Темы задач к экзамену

1. Решение задач линейного программирования. Решение задачи о костюмах.
2. Решение транспортной задачи.
3. Решение задачи о назначениях.
4. Задача организации оптимального снабжения.
5. Закрепление самолетов за воздушными линиями.

2 . Контрольная работа (для студентов заочной формы обучения)

Требования к написанию контрольной работы:

1. оформляется в печатном виде (формат А4). Объем – на каждый вопрос около 5-6 страниц;
2. всего в контрольной работе должно быть 2 вопроса. Номер вопроса выбирается из каждого блока по последней цифре Вашей зачетной книжки (шифра);
3. в работе в качестве иллюстраций рекомендуется использовать скрин-шоты (фотографии с экрана компьютера);
4. примерное оформление титульного листа (обложки):

Федеральное агентство по образованию

ФБГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»

Институт экономики и управления

Кафедра финансов и учета

Контрольная работа

по курсу «Программные средства автоматизации финансовых процессов»

выполнил: *Кузнецов С.А., шифр 111000*

проверил: к.э.н., доцент Суетин А.Н.

Ижевск - 2013

Вопросы к контрольной работе:

Вопросы, выбираемые по последней цифре номера зачетной книжки:

БЛОК 1.

1. Обзор современных программных средств автоматизации финансовых процессов (*Project Expert, Excel, торговые терминалы фондового рынка, 1С и т.д.*). Указать основные направления их применения, отличия и предложить оптимальный выбор.
2. EXCEL в решении финансовых задач (*расчет кредитов, сложных процентов, оптимизационные задачи, подбор параметра, эконометрические расчеты и т.д.)*
3. Project Expert: назначение, основные функции, область применения.
4. Основные торговые терминалы, применяемые на фондовом рынке.
5. Торговый терминал Quik (либо иной по согласованию с преподавателем).
6. Торговый терминал TsLAB (либо иной по согласованию с преподавателем).
7. Торговый терминал TradeMatic (либо иной по согласованию с преподавателем).
8. Автоматические торговые системы (торговые роботы): назначение, принципы работы, создание и эксплуатация.
9. Автоматизация финансовых процессов на фондовом и срочном рынке: основные финансовые процессы и направления их автоматизации на бирже, у брокера, у пользователя.
10. Технические средства автоматизации финансовых процессов (*сети, компьютеры, серверные технологии и т.д*.)

БЛОК 2.

1. Обоснование выбора соответствующей программы для автоматизации финансовых процессов (*можно описать свою работу и обоснование необходимых программ для ее автоматизации, либо взять конкретную должность – кассир, специалист кредитного отдела и т.д. и обосновать программы, которые следует использовать).*
2. Автоматизация финансовых процессов в банке по конкретному участку работы (*расчеты с населением, работа банкоматов, наличные, безналичные расчеты и т.д.*).
3. Автоматизация финансовых процессов на производственном предприятии (*каким образом можно автоматизировать работу с помощью программ 1С, Excel или другими*).
4. Автоматизация финансовых процессов в торговом предприятии (*каким образом можно автоматизировать работу с помощью программ 1С, Excel или другими*).
5. Автоматизация финансовых процессов на транспортном предприятии (*каким образом можно автоматизировать работу с помощью программ 1С, Excel или другими*).
6. Автоматизация финансовых процессов в сельскохозяйственном или перерабатывающем предприятии (*каким образом можно автоматизировать работу с помощью программ 1С, Excel или другими*).
7. Автоматизация финансовых процессов на перерабатывающем предприятии (*каким образом можно автоматизировать работу с помощью программ 1С, Excel или другими*).
8. Программы фирмы 1С на базе «1С: Предприятие»: обзор, назначение.
9. Интернет-банк: понятие, назначение, принципы работы.
10. Клиент-банк: понятие, назначение, принципы работы.

Эти же вопросы – из БЛОКА 1 и БЛОКА 2 являются экзаменационными. В контрольных работах следует «свои» вопросы изучить подробно, для экзамена все вопросы можно изучить в более компактном варианте.