



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 11

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: ИСТОМИН

Имя: ДАНИИЛ

Отчество: АНДРЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1
1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ
Критерий 1 (Осознанность):

Мария, повелась на скам-проект, дове-
 ревшись незнакомям из интернета, что
 крайне рискованно и неосознано. Лучше было
 положить деньги в банк под депозит, а неболь-
 шую часть возможно инвестировать в акции
 что менее рисковно. Мария тоже допустила ошибку
 оставив деньги на вкладе он потерял деньги

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария выбрала нерискованный вариант зара-
 ботка, за что получила меньшую выгоду,
 чем мог. Мария повелась своего рода на
 финансовую пирамиду, абы точно не оценив
 риски, тем самым ~~потеряла~~ потеряла
 все свои накопления.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Мария ^{своими} ~~своими~~ ^{выбрала} ~~выбрала~~ своим источником дохо-
 да ^{своими} ~~своими~~ ^{выбрала} ~~выбрала~~ ^{видео} ~~видео~~, что является предск-
 тивным направлением. Однако он несет из-
 держки в виде покупки курсов, что является
 се ^{грамотным} ~~грамотным~~ ^{вариантом} ~~вариантом~~ расходов
 Мария выбрала своим источником
 дохода проект на который увеличивается
 вклад, однако в её случае ~~вместо~~
 вклада превратилось в расходы.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Рашид выбрал безопасный и низкоинвестиционный вариант дохода, заработав 15 тыс рублей. Однако каждый месяц добавляет по 10 тыс на вклад он мог заработать на 105 руб (ч.с. 16,5%/10)

> Мария потеряла все свои сбережения, познавшись за высокой ликвидностью. В ее случае вкладывается в газ биржу куда разумнее. А вложиться в нормальные и низкоинвестиционные акции еще разумнее

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Проверка репутации ликвидности актива
2. Использование проверенных брокеров.
3. Не вкладываться только в один актив
4. Всегда иметь сбережения на банковском вкладе
5. Минимизировать количество мембранов в портфеле, стараться не хранить много акций.

Вывод: (Участник формулирует вывод о трех качествах, которыми должен обладать грамотный пользователь цифровых финансовых услуг, и объясняет их значимость):

1. Критическое мышление - крайне необходимо, чтобы вовремя отменить скам-проекты.
2. Умение анализировать - нужно для поиска наилучших предложений на рынке
3. Знание математики - нужно для правильного расчета фин. модели.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B_S = 38500 + 13500$ $- 3500 = 48500$	$B_T = 73500 + 7000$ $- 9900 = 70600.$
NPV	$NPV_S = B_S \cdot K - C_0$ $= 48500 \cdot 12,46$ $- 380000 =$ 224310	$NPV_T = B_T \cdot K - C_0$ $= 70600 \cdot 12,46 -$ $430000 = 449676.$
<p>Вывод по финансовому анализу: NPV - показатель доходности проекта с учетом инфляции на нас сейчас момент времени.</p> <p>$NPV_S < NPV_T \rightarrow$ среди кузнецовых стамм выбрать вариант «Тепло» несмотря на коэффициент больше в начале.</p>		



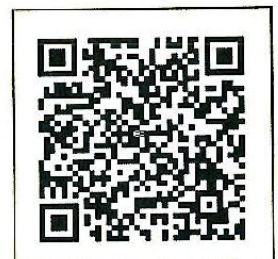
Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = 5500 \cdot 4$ $= 22000$	$\Delta E = 10500 \cdot 1,5$ $= 15750$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = 5500 \cdot 0,5$ $= 2750$	$\Delta CO_2 = 10500 \cdot 2$ $= 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{5500 \cdot 25}{380\,000}$ $\approx 0,36$	$\frac{10500 \cdot 30}{430\,000}$ $\approx 0,73$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$0,36 \cdot 0,5 =$ $0,18$	$0,73 \cdot 2 =$ $1,46$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант S - приносит в разы меньше выбросы CO₂, в сравнении с вариантом T. $\frac{\Delta CO_2 S}{\Delta CO_2 T} \approx 0,13$.</p> <p>Также вариант вариант T в несколько раз хуже экономит ресурсы</p> $\frac{\Delta E_s}{\Delta E_T} = \frac{22000}{15750} \approx 1,4 \rightarrow$ <p>Вариант S лучше для экологии</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Все зависит от функции полезности семьи к узнедовах, что им ценнее сэкономить окружающую среду или более высокая прибыль. Однако в будущем ($\pm 5-10$ лет) возможен вариант введения налога на выбросы CO₂. Поэтому я бы рекомендовал выбрать вариант S.</p>		



№3

1) - Высокая доходность проекта
- Отсутствие названия компании в которой работает Антон.

2) - Призыв к быстрому реагированию (предложение ограничено)

- Опора на имеющийся опыт счастливых пользователей (предоставление ссылки самостоятельно)

3) Блокровка счетов ФНС.
Привлечение к уголовной / административной статье о мошенничестве.



Взыскание полученных средств
пострадавшими. После того
как на месте произошел инцидент,
необходимо сразу обратиться
в поддержку банка и сообщить
о случившемся. После обра-
щения в ~~банк~~ банк,
написать заявление в поли-
цию, предоставить все имею-
щиеся доказательства.

4) 1. Проверка отчетности
финансовой компанией, банком
или относительно конкурен-
тов.

2. Отзыва о компании



на уровнях нормативах
и анзавинках.

№5. Я выбираю спорт

Аргументы:

- Не обязательно иметь
свободные от активов након-
чине

- Возможность более гибкого
управления портфелем

Контраргументы:

- Большие риски, в случае
резкого подорожания активов

- Капитал которая не имеет
се владению активов.



№6.

Единовременный доход:

$$20 + 60 + 6 = 86 \text{ тыс}$$

Заработок:

$$\text{Летом: } 50 \cdot 30 = 150 \text{ тыс}$$

$$\text{Зимней роз: } 18 \cdot 9 = 162 \text{ тыс}$$

Вклад:

$$20 \cdot \left(1 + 19,5\% \cdot \frac{4}{12}\right) = 21,3 \text{ тыс}$$

$$21,3 \cdot \left(1 + 13,5\% \cdot \frac{7}{12}\right) \approx 22,97738 \text{ тыс}$$

$$\approx 23 \text{ тыс}$$

$$\text{Накопичка: } 116200 - 108000$$

$$= 8,2 \text{ тыс}$$

Постоянные расходы: 84 тыс



Планируемые расходы: 58 тыс

Незамматрированные расходы:

$$58 + 45,3 + 80 + 7 = 102,3.$$

Итого:

$$86 + 150 + 162 + 23 + 8,2 - 84 -$$

$$58 - 102,3 = 184,9 \text{ тыс}$$

2) Максимум не хватит на полную сумму $184,9 < 250$.

Не хватит денег из-за некредитных расходов в виде покупки НК.

3) 1. Покупка НК.

2. Не касаеть подаренные деньги на вывоз



3. Не класть остаток от
31н в накопичку 18-9-7
= 2 тыс, поновичу от этой
суммы можно было класть
на накопичку

Анонтернативный вариант -
динамическое планирование
на каждый месяц с планом
того, сколько нужно открыть.

а) накопительный счет:

- можно открывать в любой
момент

- постоянный счет (не нужно
неже открывать)

недостатки



- меньшая доходность
- не растёт на долгий срок

Подойдет для ситуации:

когда деньги на пара копий средства на обстановку квартиру в своем времени.

Вывод:

Преимущества:

- Большая доходность
- удобен для долгосрочного накопления

Недостатки:

- нельзя снимать деньги до конца срока



- необходимо переосмыслить
при измерении стоимости
Подойдет для ситуации,
когда семья конит на квар-
тиру.



~ч

$$1) \text{НДФЛ} = 1,4 \cdot 0,13 + 3,7 \cdot 0,13 + 2,8 \cdot 0,15 = 1,338 \text{ млн}$$

2) 1. ~~Экономический~~ налоговый вычет за сдачу ИТО

3) Страхование жизни - Юрий Николаевич работает со взрывоопасным оборудованием, в случае несчастного случая его семья получит компенсацию.

