



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: ГОРБУНОВА

Имя: КАРИНА

Отчество: АЛЕКСАНДРОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

10

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



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

Мария повела себя не осознанно. Она не провела дополнительных анализов на проверку новостного крипта-проекта и решила следовать трендам, поверив рекламе. Она зашла на сайт и увидела легкие деньги и не пришла к выводу, что это должно вызывать подозрения. Она не увидела подозрительные высказывания в адрес проекта, что должно вызвать подозрения.

Анатолий в свою очередь повел себя рассудительно и решил изучить новость и разбить свои навыки. Он увидел новость тренда и решил самому стать одним из специалистов, введя в то же самое время деньги в проект. Принимая во внимание Анатолия, можно сказать, что будет полезнее не карьера.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария после оценки риска. Она предполагала, что там вышло все деньги, она осталась всего лишь без помощи. Однако мошенники научились доступ к ее личным данным, что может привести к более серьезным последствиям. Это может быть scam-проект, потому что вы не можете проверить данные. Анатолий следовал стратегии минимизации рисков и избегал не безопасных условий. Его обучение не было финансовыми рисками. Он мог справиться с мошенниками благодаря предостережениям блогеров. Однако он бы потерял свое время, но не финансовые потери.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Проект в котором могла выиграть Мария вероятнее всего является финансовым пирамидой. Источником дохода является вложение своих денег и когда он вытаскивается большая сумма из вложенной суммы еще большего количества людей.

Источником расхода является покупка токенов, а источником дохода предполагается ее продажа по более высокой цене.

Анатолий не несет финансовых расходов, так как обучается не безопасным условиям. Учатся монетами в виде.

Источником дохода является покупка блогером еще денег по монетам в виде.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Последствиями для Марины будет потеря временных средств и учета личных данных мошенниками.
Для Даниила последствиями будут построение карьеры и опыты работы во время учебы, приобретение новых знаний и навыков.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Нельзя делиться и передавать свои личные данные социальным сетям и Интернету.
2. Перед вложением средств необходимо посоветоваться с родными и оценить риски при финансовом предпринимательстве.
3. Нельзя делиться данными карт и сообщать коды из сообщений для использования при финансовом предпринимательстве.
4. Необходимо проверить кор. email в соц. сетях и на сайтах, где данные реально существуют и не имеют ценности.

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

Финансово грамотный пользователь имеет характерные черты: осторожность и внимательность, человек должен всегда проверять все условия и не пользоваться услугами, если они вызывают подозрения. Также пользователь должен быть внимательным и замечать различные несоответствия и противоречия, чтобы определить мошенников. Не менее важна реакция: способность человека взвесить все риски и выгоды, чтобы принять наиболее рациональное решение.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Рассчитаем B для S в год</p> $B = 38500 + 13500 - 3500 = 48500 \text{ руб}$	<p>Рассчитаем B для T в год</p> $B = 73500 + 7000 - 9900 = 70600 \text{ руб}$
NPV	$NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46 = 224310$	$NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46 = 449676$

Вывод по финансовому анализу:

Основываясь на расчете чистой выгоды в год и NPV за 20 лет, мы можем сделать вывод, что наилучшим является вариант «Тепло»



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)	$\frac{22000}{7.5500} = \frac{22000}{38500} = 0,57$ $\frac{22000}{7.5500} = 1,75$ $\frac{22000}{7.5500} = 0,57$ <p>каждый рубль приносит 0,57 эффективн.</p>	$\frac{15750}{7.10500} = \frac{15750}{73500} = 0,21$ <p>каждый рубль приносит 0,21 эффективности</p>
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{7.5500} = \frac{2750}{38500} = 0,071$ <p>эффективность на один рубль затрат 0,071</p>	$\frac{21000}{7.10500} = 0,29$ <p>эффективность на один рубль затрат 0,29</p>



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Можно сделать вывод, что эффект ^{большее} преимущественный. С одной стороны экологичность больше у варианта S. С другой стороны, CO₂-эффективность больше у варианта T.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>В итоге, по итогам критического и стоимостного анализа наилучшим будет вариант T. Он имеет больше меньше выгоды и NPV, а также оказывает положительный негативный эффект на снижение выбросов CO₂.</p>		



Задача 3

1. Антон сообщил, что Кася хочет гарантированно приносить прибыль без рисков, за которую Кася обязана была заплатить свыше 150%.

2. Антон отказался, что Кася имеет в проекте строго ограниченный, поэтому решение необходимо принимать быстро.

2. Заявление на FOMO (страх упущенной возможности). Антон обещает гарантированный доход, не присоединяется к сообществу сайта, иначе шанса не будет.

Необходимость принадлежать к группе. Антон привел данные об успешности группы людей, что подтверждает Кася не поступит также, как и группа людей.

3. Кася бы продолжала участвовать в массовых сессиях, ведь она уже один раз получила вознаграждение. Она бы привлекала все новых друзей, которые бы разбивали эту схему по кругу и продавали, которая в конечном итоге бы потеряла и людей, оставшихся без денег. Таким образом переводила деньги иurchеными людьми за "комиссию", которая окупает сумму перевода между людьми, чтобы отразить различные иллегальные товары и услуги.

Кася должна задуматься о рисках, на которые она выходит при переводе. Удалит все личные данные из приложения и напишет заявление в полицию.

4. - Иллюзиими предлагаются мимикрированные боты государственной безопасности.

- Компания не обещает гарантировать доход без рисков. Все риски и ответственность инвестирования несет сама ответственность самого человека.



Задача 4.

① Долг ← Инв. Тимочевы = 1400000 руб. летится 13%

← Долг Юрия Шкаричева 3700000 + 2800000 руб.
 Кред. 6500000 (17%)

$$\begin{aligned}
 И \rightarrow ФД &= 1400000 \cdot 0,13 + 6500000 \cdot 0,17 = 182000 + 1105000 = \\
 &= 1287000
 \end{aligned}$$

② ~~Татья может и~~ члены семьи могут получить налоговые льготы благодаря статусу ГТО. Также налоговые вычеты за ОМС.

③

Задача 5

Шорт.

Аргументы за:

- Не требует вложений, так как инвестор берет актив в долг у брокера
- ~~Но~~ После повышения цены стоимость первоначально купленной акции упадет ниже, что делает такое инвестирование более рискованным

Аргументы против:

- Цена может не так сильно упасть и инвестор приобретет актив, тогда он останется с долгами и он не сможет его выгодно продать
- Инвестор зависит от брокера, так как инвестор является должником. Брокер может выдвинуть невыгодные условия.



Задача 6

1) Всего Единовременных доходов: $20000 + 60000 + 6000 = 86000$

← ~~Ежемесячные~~ регулярные расходы: $50000 + 18000 = 68000$

①) Найдем первоначальную пенсионную сумму

$$\frac{0,135}{12} = 0,01125 \text{ , } x \text{ - искомая сумма}$$

$$(1,01125)^4 \cdot x = x + 20000$$

$$1,0459x = x + 20000$$

$$0,0459x = 20000$$

$$x = 238379$$

→ ~~Второй~~ вклад

$$\frac{0,135}{12} = 0,01125$$

$$\text{т.е. } (1,01125)^7 \cdot 238379 =$$

$$1,0819 \cdot 238379 = \del{263629,99} 285741,3$$

Итого доход во вклад $285741,3 - 238379 = 47362,3$

2) рассчитаем все дополнительные расходы:

$$58000 + 15300 + 80000 + 7000 = 160300$$

→ ~~Рассчитаем итоговую финансовый результат:~~

$$\del{116200 + 66000 + 20000 + 47362,3 + 116200}$$

$$\del{- 58000 - 15300 - 80000 - 7000 = 9,12 = 223262,3}$$

$$116200 + 66000 + 20000 + 47362,3 - 160300 = 89262,3 \text{ руб}$$

② мамини не вносит ежемесячные суммы на карту сарган, так как все мамини ~~и~~ дополнительные расходы. мамини денег был оформить страховку на машину и отказаться от покупки дорогостоящих вещей

$$③ 89262,3 + 80000 + 7000 + 15300 + 58000 \approx 250 \text{ тыс руб}$$

Незамениваемая покупка вещей мамини и мамини он мог отложить покупку на следующий год и не трогать



Характеристика	Вклад	Накопительный счет
Преимущества	Фиксированный процент, 150 процентов предельная сумма. Ограничиваются непредвиденные траты, так как деньги выведены	Возможность в любое время вывести сумму в счет. Возможность в любое время вывести сумму на счет
Недостатки	Ограниченный срок вклада, его можно открыть только с определенной суммой. Деньги при срочном неприоритетном расходе	Непостоянный процент, 150 процентов лимитирование годового высокого риска переплат. Высокий риск переплат только траты так как их легко вывести
Пример типичной ситуации	Максимально возможный процент в размере 100 000 руб, чтобы избежать инфляционных рисков, так как темп инфляции меньше, тем процент не вкладываю. Открыл срочный вклад на два года под 18% годовых	Все подарил на день рождения 10 000 руб. Она решила открыть накопительный счет, чтобы избежать инфляционных рисков и перевести на свой накопительный счет. Все вложено в недвижимость.

