



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: ЗАХАРОВ

Имя: МИХАИЛ

Отчество: АНДРЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





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

**Никита:** Он очень поверженно оценивал предпринятый проект.

Никита не погружался в принципы работы тикеров, он просто поверил популярному блогеру, который убедил его в выгоды стратегии.

**Анна:** Она сознательно подошла к выбору своей стратегии. Анна прошла бесплатные курсы, которые назвали ей научить небольшой, но стабильный доход.

**Критерий 2 (Оценка риска):**

**Никита:** Риск его стратегии очень высок. Он вкладывает свои деньги через Telegram-бота, который часто является инструментом мошенников.

**Анна:** У её стратегии может быть небольшой риск, но он не настолько существенный так как она не вкладывает собственные деньги в эту деятельность.

**Критерий 3 (Источник дохода/расхода):**

**Никита:**

**Доход** - потенциальными источниками дохода мог являться рост стоимости токена на бирже.

**Расход** - деньги потраченные на приобретение токена.

**Анна:**

**Доход** - деньги полученные от клиентов взимая предоставляемых фирменные услуги.

**Расход** - фактически нет материальных расходов, т.к. Анна прошла бесплатный курс.



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Виктор: Последствием стала полная потеря блокчейнных средств.  
Поведенческим последствием могло стать формирование неверия ко всем криптовалютным инструментам.

Анна: Последствием стало формирование нового источника дохода, а также получение новых знаний и опыта работы в фирме из сферы.

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Проверка прозрачности компаний. Насколько подробно и четко она информирует своих клиентов об осуществляемой деятельности.
- 2) Оценка риска. Насколько валютным инструментом / есть ли риск потерять вложения.
- 3) Оценка ликвидности инструмента. На какой срок осуществляются вложения, насколько просто вывести деньги из актива.
- 4) Оценка уровня квалификации, необходимого для успешного извлечения выгоды. Насколько вложен инструмент, сколько времени нужно уделить его анализу.

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

- 1) Психологическая устойчивость. Способность сохранять спокойствие даже при временном неблагоприятном изменении стоимости актива.
- 2) Терпеливость. Способность долго и тщательно оценивать финансовые инструменты.
- 3) Рациональность. Она помогает адекватно сопоставлять риски / доходности предлагаемых инструментов и находить лучший вариант.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B = \text{Экономия в год} + \text{дополнительный доход} - \text{стоимость обслуживания}$ $B = 30\,000 + 19\,000 - 4\,000 = \underline{38\,000 \text{ руб}}$	$B = \text{экономия в год} + \text{доп. доход} - \text{стоимость обслуживания}$ $B = 80\,000 + 8\,000 - 6\,000 = \underline{82\,000 \text{ руб}}$
NPV	$C_0 = 350\,000$ $\Downarrow$ $NPV = -350\,000 + 38\,000 \cdot 12,46$ $= 123\,480 \text{ руб.}$	$C_0 = 450\,000$ $\Downarrow$ $NPV = -450\,000 + 82\,000 \cdot 12,46$ $= 541\,420 \text{ руб.}$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>Хотя вариант „Тепло“ и требует больших изначальных вложений, но на протяжении 20 лет его NPV выше <math>\Rightarrow</math> оптимальная структура (Т)</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
<p>Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)</p>	$\Delta E = 5000 \cdot 3,0 = 15000$	$\Delta E = 10000 \cdot 1,1 = 11000$
<p>Годовое снижение выбросов CO<sub>2</sub> (в кг)</p>	$\Delta CO_2 = 5000 \cdot 0,5 = 2500$	$\Delta CO_2 = 10000 \cdot 2,0 = 20000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	<p>Суммарное снижение энергозатрат в теплице  <math>\text{снижен} = 15000 \cdot 25 = 375000</math></p> $\text{Эко-эффект} = \frac{375000}{C_0} = \frac{375000}{350000} =$ $\approx 1,07$	<p>Суммарное снижение затрат = <math>10000 \cdot 30 = 330000</math></p> $\text{Эко-эффект} = \frac{330000}{450000} \approx 0,73$
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	<p>Общ. снижение CO<sub>2</sub> = <math>2500 \cdot 25 =</math>  <math>62500</math></p> $\text{CO}_2\text{-эффект} = \frac{62500}{C_0} = \frac{62500}{350000} =$ $\approx 0,18$	<p>Общ. снижение CO<sub>2</sub> = <math>20000 \cdot 30 =</math>  <math>600000</math></p> $\text{CO}_2\text{-эффект} = \frac{600000}{450000} \approx 1,3$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>В абсолютных значениях:          Бюджетное снижение энергозатрат больше у варианта (S),          а снижение выбросов CO<sub>2</sub> у варианта (T)</p> <p>Денежная эффективность:          У варианта (S) выше экон. относительно энергозатрат, а          у варианта (T) относительно системы CO<sub>2</sub></p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Экологический анализ показал спорный результат, который из вариантов имеет свою сильную сторону.          Но по показателям NPV и сроку окупаемости выигрывает вариант (T) ⇒ лучше выбрать вариант (T)</p>		



### Задача 3

1. • Высокий доход, при этом нет необходимости в особых навыках

• Акцентирование внимания на краткости времени, слова о том что надо потратить.

2. • Использование техники быстро заработать большие деньги.

• Привлечение новых жертв через реферальную программу, объявляя это получение дополнительных "выгод" для приглашающего.

3. Миллионеры могли подкупить пока распространялись их реферальная ссылка. Малочисленность людей бы увеличила взнос, но им бы не вылачили никаких денег! классическая пирамида. А у Уильяма миллионеры могли бы оплатить скарты все деньги, удержать ее формально.

Чтобы не усугубить ситуацию Уильям мурто сразу же связывается со службой безопасности банка и при необходимости замораживает счет.





2. • Пройти диспансеризацию, чтобы была возможность выехать за ГТО (Владимиру и Ирине)

3. ~~Важно~~ были бы самые оптимальные варианты для Владимира.

Самые оптимальные виды страхования для Владимира было бы страхование от профессиональных травм. В случае наступления страхового случая семье была бы переведена выплата, которая помогла бы возмещать с родственными платежами



## Задача 5

Я считаю более безопасным "лонг"

Аргументы за:

- является более безопасной стратегией т.к. инвестиция осуществляется на более долгий срок.
- Выгоднее можно осуществлять исходя не только из технического, но и из фундаментального анализа компаний

Аргументы против:

- стратегия больше подвержена геополитическим рискам/решу наступлению кризиса, что может негативно сказаться на стоимости актива.
- Как правило имеет меньшую доходность, в сравнении с позицией "шорт"



## Задача 6

1. Срочный доход:  $20\,000 + 40\,000 + 6\,000 = 66\,000$  руб

1) Доход от курс. деятельности =  $45\,000 \cdot 3 + 18\,000 \cdot 4 = 243\,000$

Выгоды: а) Взнос ценны с 66 000 руб вышло 46 000 руб

Доход по вкладу с условием реинвестирования:

$$20\,000 \left(1 + \frac{0,195}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{0,195 \cdot 4}{12}\right) = 22\,944,345 \text{ руб}$$

б) Вмес в течение года  $9000 \cdot 12 = 108\,000$

Доход = 110 400      Чистая прибыль = 2 400

2) Доп. расходы =  $38\,000 + 12\,000 + 59\,000 + 12\,000 = 121\,000$

3) Совокупные доходы =  $46\,000 + 22\,944 + 2\,400 + 243\,000 = 314\,344$

Совокупные расходы =  $4000 \cdot 12 + 121\,000 = 205\,000$

Чистый заработок = 109 344

7. Андрей не хватит накопленной суммы.

Он не учел неэкономичные расходы, а также



не отказывал себе в статистике по покупке.  
К тому же он пропустил уведомление от банка  
об окончании срока вклада.

У. Вклад

- +
  - фиксированная ставка
  - выше доходность
- - невозможность деп. на сумму на некоторые вклады

Копен. счет.

- возможность снять деньги в любой момент

