



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: ЯННИКОВА

Имя: АЛЛА

Отчество: ИЛЬНИЧНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

19

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



**ЗАДАНИЕ 1**

**1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ**

**Критерий 1 (Осознанность):**

Мария пошла неосознанно к использованию цифровых продуктов. Она изначально вероятно узнала тему криптовалюты, когда наткнулась на рекламу в сети и сразу поверила ей, ничего не став перепроверять. В итоге попала в сложную ситуацию. Даниил осознанно пошел к вопросу об заработке в сети после надежды на использование продуктов, которые может приносить прибыль, он начал разбираться в теоретической части этого дела.

**Критерий 2 (Оценка риска):**

Марии было всё равно на риски, она выбрала криптовалюту, потому что «все знакомые» в её окружении. Она не знала, что это высокорискованное инвестирование. Даниил же в свою очередь выбрал путь заработка с минимальными рисками. Он не вкладывал свои деньги, а зарабатывал, начиная с нулевым вложением.

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

Источником расходов Марии является финансовая пирамида, продукт с низкой ликвидностью и высоким фин. риском, ведь зарабатывают на ней только создатели. Источником расходов Даниила является работа в офисе. Хотя он является достаточно нестабильным, но не рискованным.



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Решение Даниша начать работать в интернете, я оцениваю положительно. Он не только изучил много новой информации, но и начал зарабатывать. Даниш стал более эрудированным, и заработал деньги.

Мария в отличие от Даниша, не только не заработала, но и потеряла деньги. Теперь у нее нет сбережений на поездку с друзьями. Надо надеяться, что этот случай научит ее не так легко относиться к деньгам.

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Оценка риска. Торговец всегда должен оценивать риск при вложении в финансовый продукт.
2. Легальность. Важно проверять законно ли вообще то дело, которым вы хотите заниматься или в которое хотите вложиться.
3. Осторожность. Нужно не раз проверить существуют ли такие фин. продукты.
4. Консультироваться с людьми, которые разбираются в этом, а также с родителями.

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

Грамотный пользователь цифровых услуг должен:

1. Обдуманно вешивать все за и против этого продукта, а не верить чужим словам. Это важно чтоб не попасть в руки мошенников.
2. Знать основы цифровых финансовых продуктов. То есть если он хочет куда-то инвестировать, то он должен знать все правила инвестирования чтоб не потерять все заработанные деньги.
3. Рациональность. Она поможет пользователю выбрать лучший фин. продукт среди других.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 + 3500 = 48500$ $48500 + 5\% = 50825$	$73500 + 7000 - 9900 = 70600$ $70600 + 5\% = 74130$
NPV	$NPV = -380000 + 50825 \cdot 12,46 = 254525,5$	$NPV = -430000 + 74130 \cdot 12,46 = 246828,8$ $\frac{246828,8}{5} = 49365,8$
<p>Вывод по финансовому анализу:                      NPV и чистая годовая прибыль больше у варианта «Тепло», поэтому семье Кузнецовых лучше установить этот вариант с финансовой точки зрения.</p>		



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	<del>22000</del> <del>33500</del> <del>22000</del> $4 \cdot \frac{1}{7} \approx 0,57$	$1,5 \cdot \frac{1}{7} \approx 0,21$
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	$0,5 \cdot \frac{1}{7} \approx 0,07$	$2 \cdot \frac{1}{7} \approx 0,28$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант «Тепло» экономит большее кол-во CO<sub>2</sub>, но меньше кол-во кВт. Однако разница в кВт не так только существенна, насколько разница в экономии CO<sub>2</sub> вариантам «Тепло». «Тепло» экономит в 8 раз больше CO<sub>2</sub> чем «Солнце». Тогда как «Солнце» экономит порядка 1,5 раз больше кВт чем «Тепло».</p> <p>Эко-эффективность варианта «Солнце» велика, но CO<sub>2</sub>-эффективность достаточно низкая. Тогда как вариант «Тепло» держит два вида эффективности примерно на одном и том же уровне.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я бы рекомендовала семье Жузнецовых купить вариант «Тепло» так как у него высокие коэффициенты эффективности, также хорошее годовое снижение CO<sub>2</sub> и энергозатрат. С финансовой точки зрения этот вариант также более выгоден.</p>		



### Задание 3

1. 1) "Небольшие вложения - оградная прибыль" - грамотный, привлекающий заголовок, содержащий в себе реальную информацию, оградной прибыли не бывает при малых вложениях.

2) "Инвестиции без риска" - инвестиции всегда имеют риск, особенно когда идет речь о быстрорастущих акциях.

2. 1) Ж. Настя сразу представила "личного помощника", который <sup>Настя</sup> сообщил ей как что надо делать. Также он гордится принимать решения, ведь тогда она не сможет тщательно обдумать все свои действия.

2) Настя прочитала фрейквоге хвалебные отзывы. Ранее на ее вложения делал пометки лока-



залил ~~ее~~ в ее кошелек на 10% процент, о кото-  
ром ей ранее говорили, заставив поверить Нас-  
тю в то, что им можно доверять верь доктор  
отображается в кошелек.

3. Если бы Миша не позвонил Насте, то через  
некоторое время она затеяла бы увеличить  
свои средства и опять обратилась в эту компа-  
нию. Переведе все свои деньги, Настя ждала  
бы нового доктор, но мошенники перестали бы  
выходить на связь. Через время слившись  
с потерей денег, Настя неожиданно встречает  
на своем пороге ФСБ, которая говорит ей,  
что она арестована за участие в мошенни-  
ческой схеме перевода денег.

4.) Подросовская инвестиционная компания



никогда не будет предлагать вложения под ограниченный процент без рисков, любой высоко-рисковый финансовый продукт предлагается риск, и частные компании об этом говорят.

2) Добросовестные инвестиционные компании не будут работать по программе реферальной вознаграждений, это первый признак финансовой пирамиды, когда твой доход зависит от того, сколько людей ты вовлечешь в такую схему. Финансовые организации могут давать какие-то бонусы за привлечение "ручек", но они максимально незначительны, и ваш доход никогда не будет зависеть от них.

Задание 5

Подход "лонг". Аргументы:



- 1) Торжок предполагает минимизацию рисков, ведь инвестор покупает активы на свои деньги и просто продает пока это его инвестиция <sup>при покупке</sup> ~~возрастет~~ ~~не~~ ~~будет~~ ~~возрастать~~.  
 В отличие инвестор теряет свои деньги, а не займные ~~денежные средства~~ ~~на~~ ~~финансирование~~ ~~своих~~ ~~инвестиций~~.  
~~денежные средства~~ ~~на~~ ~~финансирование~~ ~~своих~~ ~~инвестиций~~.  
 Финанс.
- 2) Минимальное количество операций на ~~бирже~~ ~~рынке~~ ~~своих~~ ~~рынке~~, инвестору нужно просто следить за доходностью своих активов и вовремя продать. Таким образом формируется ~~на~~ ~~рынке~~ ~~своих~~ ~~рынке~~ доход.

Недостатки:

- 1) Требуется большое кол-во времени, чтобы активы приносили доходность.
- 2) Актив может не возрасти в цене тогда инвестор теряет свои вложения, а также может уйти в минус.



Задача 4

1. ИП Дима Николаевич:

$$1400000 \cdot 0,13 = 182000$$

Общий доход Юрия Николаевича:

$$3700000 + 2800000 = 6500000$$

$$2400000 \cdot 0,13 = 312000$$

$$3600000 \cdot 0,15 = 540000$$

$$500000 \cdot 0,17 = 85000$$

Лот. билет:

$$(7000 + 1500) \cdot 0,13 = 1105$$

Общий ИПД:

$$182000 + ~~312000~~ 312000 + 540000 + 85000 + 1105 = \underline{1120105}$$

2. Юрий Николаевич мог бы начать работать на себе или открыть свой бизнес в той же сфере и перейти на упрощенную систему налогообложения.



2) Дина Шимареевна могла бы родить третьего ребенка, когда она и ее муж получат от не только пособия и выплаты на рождение ребенка, но и статус многодетной семьи, что также будет считаться новой льготой. Также Дина и Юрий получают налоговый вычет на третьего ребенка.

3. Я думаю, что рациональнее будет страховать профессиональной деятельностью Юрия Николаевича, в случае если программа, которую он создал, выйдет из строя и нанесёт ущерб, то он не понесёт организаторских убытков. Страховая компания должна будет покрыть все убытки прописанные в его договоре.

Задание 6

1. 1) Расчёт дохода по вкладу:



Вклад вычисляется по формуле простого процента

$$\begin{aligned}
 & \text{из } 20000 \cdot \left( \frac{0,18}{12} \cdot 4 \right) + 20000 = 21300 \Rightarrow \\
 & 21300 \cdot \left( \frac{0,135}{12} \cdot 4 \right) + 21300 = \cancel{22731,45} \approx 22877,375 \\
 & \approx \cancel{23000}
 \end{aligned}$$

$$2) 51000 + 15300 + 80000 + 7000 = \underline{160300}$$

- Дополнительные расходы.

3) Финансовый результат

$$18000 - 16000 = 2000 - \text{ежемесяч. остаток с центра-}$$

бря от дохода

$$50000 - 16000 = 34000 - \text{ежемесяч. остаток с}$$

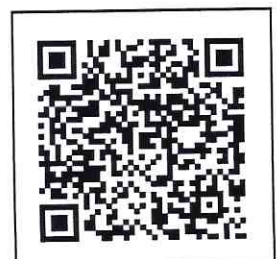
об. по ОЗ.

$$34000 \cdot 3 + 2000 \cdot 9 = 120000$$

$$120000 + 116200 + 23000 = 259200$$

$$259200 + 66000 = 325200$$

$$325200 - 160300 = \underline{164900}$$



2. Максиму не хватило 164 900 р для запуска стартапа, потому что эта сумма на 85 100 меньше суммы нужной для реализации проекта. Причиной по которой он не смог сделать стартан является покупка компьютера и игровой мыши общей стоимостью 87000 р, если бы он не купил эти вещи, то ему бы хватило денег на запуск стартапа.

3. Главной ошибкой Максима было сделать покупку компьютера - купить субнормальную, второй, не открывавшей файлы на переносимых носителях (флешки), третья не загрузить программы файлы со интернета и потратить меньший доход. Максиму стоило бы составить график план всех своих трат и постоянных и переменных, и не ржираться, а не просто сделать отчет в конце года накопления.

