



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: ДОЛГОПОЛОВ

Имя: ВИТАЛИЙ

Отчество: ВАДИМОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Мария поступила неосознанно, так как она не рассматривала другие варианты инвестиций и не консультировалась со взрослыми, которые разбираются в инвестициях. Она также не прочитала оценки других инвесторов относительно этой криптовалюты. Даниил же сделал осознанный выбор, он решил разбираться и получать практико-ориентированные знания, которые будут ему полезны. Делая он это через онлайн школу, что правильно, так как там загрузка работает комментными людьми.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария сделала очень рискованную инвестицию, криптовалюта очень волатильна, так как она может как быстро расти, так и стремительно падать. Еще один риск выбора Марии - это мошенничество, что и случилось с ней. Мария не проверила документы об этой криптовалюте. Даниил же поступил иначе, его инвестиции были равны нулю. Он только потратил на это часть своего времени.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Мария:

- Потратила все свои сбережения на инвестиции (15000)
- Могла получить нестабильный доход из-за роста криптовалюты
- Потеряла свои деньги из-за того, что криптовалюта была "кашей"

Даниил:

- Финансовые инвестиции равны нулю, Потратил только часть времени.
- Зароботок с онлайн услуг (12000) наемного работника, с его ростом это навыков, он может получать еще больше



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария:

Поступила неосознанно и потеряла свои деньги из scam-проекта, финансовой пирамиды. Однако этот случай может послужить ей хорошим уроком

Даниил:

Поступил правильно, купил полезные знания и работал за 3 месяца 12 000 рублей, Заслуг своих навыков может ~~еще~~ раз продолжить работать.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Тщательно проверять документы и другие бумаги, чтобы не попасть на мошенников
- 2) Слушать советы взрослых людей, которым можно доверять и которые разбираются в инвестициях
- 3) Рационально использовать свои инвестиции в разные цели
- 4) ~~Посмотреть самые активные акции, которые есть~~ Выбирать ликвидные активы с низкой волатильностью

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

~~1) Написать знания о~~

~~2) Правильно~~

~~1) Выбирает проверенную компанию (человека), которая предоставляет финансовые услуги~~

~~2) Не переводит в~~

~~3) Правильно оценивает, насколько велика будет эта финансовая услуга~~



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода (РР)	$38500 + 13500 - 3500 = 48500$	$73500 + 7000 - 9900 = 70600$
NPV	$NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46 \approx 224310 > 0$	$NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46 \approx 449676 > 0$

Вывод по финансовому анализу:

Оба проекта прибыльны (в обоих случаях $NPV > 0$), но в Варианте «Тепло» NPV значительно больше, чем в Варианте «Солнце» ($449676 > 224310$) \Rightarrow стоит вкладываться в Вариант «Тепло»



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективн ость (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)	200000 27000 330000 ≈ 6% $\frac{22000}{330000} \approx 0,067$ $\approx 0,057894$	18750 430000 $\frac{15750}{430000} \approx 0,0366$
CO ₂ - эффективн ость (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{380000} \approx 0,007236$	$\frac{21000}{430000} \approx 0,04883$



№

№1

Вывод:

Это характеризует грамотного пользователя
финансовых услуг;

1) Наличие практико-ориентированных
знаний о инвестициях в активы и других
финансовых инструментах
(Знание характеристик активов (ликвидность,
волатильность, прибыльность), пробил начисления
процентов помогает человеку выбрать
наиболее выгодные и рискованные
финансовые услуги)

2) Выбирает проверенные компании, которые
давно работают на рынке (Такие
компании скорее ли останутся компаниями
и скорее всего ~~всегда~~ не заберут твои
деньги).

3) Правильная оценка геополитических,
экономических и других факторов при
получении финансовых услуг, так как



они непосредственно влияют на качество
финансовых услуг.

ИЗ

1) Доходность свыше 150% , требование
внести дополнительную комиссию в
размере 20 тысяч рублей.

2) ~~Звезды~~ Показывали реальные
отзывы ~~какие~~ реальных клиентов *
(заставляя поверить часто в это)

Также часто торжуют, говорят о
маленьком количестве мест (заставляя
её сделать выбор быстрее)

3) Мошенники могут бы отметить
операцию , вернуть себе деньги. А часто
до этого покрыли бы переводом
"реальными" налогами на карту. Также
часто могут покрыть на разреш
привлечь ещё как можно больше



клиентов.

4) Добросовестная инвестиционная компания должна быть зарегистрирована в налоговой.

Добросовестная инвестиционная компания не предлагает слишком высокие проценты доходности и имеет все соответствующие документы.

ИЧ

Финансы

Налоговые вычеты

На детей : 1400 и 2800 - не можно считать, так как неизвестен

Т.к. мама является работницей ^{исключительный доход} из
директор компании, то она не может
налоговую декларацию ⇒ декларацию
подаёт отец самцов



~~Пусть мама Глеба понижает ставку до 3% в месяц \Rightarrow ее з/п в месяц~~
 ~~$1400000 : 12$~~

Цаног на доходы у Корня
 $100000 \cdot 0,21 = 21000$ - налоговый вычет в банке

~~$(2300000 + 3700000 - 21000) = 6479000$~~
 налоговая база

$2400000 \cdot 0,13 + 2600000 \cdot 0,15 + 1479000 \cdot 0,18 = 568220$ (рублей)

Пусть налоговою декларацию подаёт

Дима:

Вычет на ГТО и декларацию:
 18 000 рублей

$(400000 - 18000) \cdot 0,13 = 132000$
 рублей

Цаног на выигрыши у Глеба будет, так как у него в двух выигрышей меньше 15000 рублей



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

Итого налог

$$968220 + 182000 + 1105 = 1151325$$

2) - Выбрать другую систему налогообложения, например УСН или ПСН.

3) УСН, более рациональный вариант для него

НБ

1) Схема пока наиболее удобна для начинающего инвестора (т.к. алгоритм действий намного проще)

Обычно легче понять, что актив будет расти, нежели продать.

- При переездах и реорганизациях иностранных компаний (компания, за границей), активы могут



серьезно падать, а по её завершению
восстанавливаться, что будет выгоднее, чем
ждать роста активов в такой
ситуации. (Актив скорее не будет
расти во время серьезной войны).

- Актив может долго не расти
во время экономического кризиса
(упадка экономики)

- Можно просто не уметь продать
ликвидный актив (когда он вырос в
цене) После чего он начнет падать и
прибыли не будет.

№6

Пункт 1

1. Расчёт дохода по вкладу

$$\frac{0,195}{3} = 0,065$$

$$FV = 200_{\text{тыс}} (1 + 0,065)^3$$



$$FV_1 = 20000 \cdot (1 + 0,065) = 21300 \text{ рублей}$$

$$FV_2 = 21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135 \cdot 7}{12}\right) \approx 22977,2$$

2. Все расходы

~~$$5000 \cdot 3 = 27000 \text{ рублей} - \text{отклады в банк 3 гн}$$~~

~~$$58000 + 27000 + 15300 + 80000 + 7000 = 187300$$~~

~~$$7000 \cdot 12 = 84000$$~~

~~$$5000 \cdot 7 = 35000$$~~

постоянные
расходы

~~$$3000 \cdot 12 = 36000$$~~

$$2000 \cdot 12 = 24000$$

~~$$58000 + 108000 + 15300 + 80000 + 84000 = 345300$$~~

$$58000 + 108000 + 15300 + 80000 + 24000 + 84000 = 352300$$

3. Расчет финансового результата:

$$50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 + 66000 - 58000 + 22977 - 84000 - 108000 + 116200 - 80000 - 7000 - 15300 = 164877$$

- остаток на конец



~~$$7000 \cdot 0,13 + 1500 \cdot 0,13 = 1105$$~~

~~Уточню валют:~~

~~$$968220 + 182000 + 1105 = 1151325$$~~

$164877 < 250000 \Rightarrow$ Максиму не хватает накопленной суммы для старта. Максим потратил лишние 87000 на компьютер с мышкой $(80000 + 7000) = 87000$, если бы он не купил его, то у Максима получилось бы накопить нужную сумму:

$$164877 + 87000 = 251877 > 250000$$

3) Герой не использовал проценты по вкладу и потратил лишние деньги на компьютер с мышкой, так бы у него было: (мышь, компьютер, вклад)

$$FV_3 = 21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135 \cdot 3}{12}\right) = 23217$$



Итого

$$167877 + (23217 - 22977) + 81000 = 252117$$

разница
прибавили между
выкладками

4. Вклад

+ Выше
процент

Нужно
всегда
заключать
договор

Накопительный счёт

Можно всегда
превратить деньги

Можно не заключать
~~договор~~ договор

- Цель за
снять
средств име

Проблематично
вывести средства

Лишь процент

Пример

Ивану нужно
получить
за 1 год, не имея

нужно
приобрести
денег

Елена
нужно
получить
денег
иногда
нужно
снять

