



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: ОСМИНКО

Имя: МАКСИМ

Отчество: ДЕНИСОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ЯМАЛО - НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 3

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

- 1) Мария отнеслась к инвестированию средств неосознанно, т.к. вложила средства в данный проект «потому что это современно». ~~Данный проект является скам-проектом, так как это можно определить по следующим критериям: проект обещает высокую доходность в короткий срок и потому что ее друзья тоже покупают крипту, ей стоило подробнее изучить данный скам-проект, прежде чем вкладывать все деньги в него~~
- 2) Данный же выяснил какие услуги пользуются хорошим спросом, какие услуги наиболее популярны и обладают большой востребованностью в современном мире. Его анализ помог ему заработать на актуальной потребности людей. Услуги Даниила обладают хорошей ликвидностью на данном рынке, из-за этого он смог заработать деньги удачно (на фрилансе)

Критерий 2 (Оценка риска):

- 1) Вследствии неграмотного поведения Мария - ее вложения в высокорисковые вложения она потеряла все накопленные средства. При вложении в криптовалюту следовало знать, что доход не гарантирован, цена на рынке очень волатильна. Данный проект можно назвать скам-проектом, т.к. он обещает высокую доходность в короткий срок без усилий и потому что он требует установить приложение, хотя криптовалюту можно купить через специализированную биржу.
- 2) Риски Даниила сводятся к ^{нулю}, т.к. он прошил бесшумные онлайн курсы уроки уроки и начал продавать услуги по созданию ликвидного на данном рынке товара. Если бы его услуги не пользовались спросом, он бы ни в коем случае не потерял деп. к Марии: ~~вследствии своего неосознанного поведения, Мария потеряла все на~~

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Мария:

Доход - личные накопления; Расходы - вложение средств в скам-проект

Даниил

Доход - 12 000 - оказание услуг по созданию коротких видео; Расходы: отсутствуют
Е фриланса.

Мария не диверсифицирована свои средства, вложив все средства в один высокорисковый актив, тем самым лишилась всех средств



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

1) Из-за всех факторов, которые допустила Мария, она потеряла все свои накопленные средства. Ее финансовая неграмотность и неумение анализировать активы привели к потере денег на путешествии

2) Даниил правильно поступил, проанализировав рынок, не тратя своих денег, он смог заработать на актуальной проблеме.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Всегда проверяйте достоверность информации. Не все за рекламой выдают всю информацию; скрытые условия, ограничения, они могут выдавать себя за другую компанию, пользуясь их репутацией
- 2) Вкладывайте только в знакомые инструменты. При вложениях в сложные инструменты есть риск потерять свои сбережения
- 3) Не ведитесь на большую доходность. За маской легкости и больших денег зачастую скрываются скам-проекты
- 4) Изучайте каждый продукт, прежде чем вложиться в него
- 5) Выбирайте продукт по степени риска, на которую готовы пойти
- 6) Выбирайте продукт в соответствии с личными ожиданиями доходности и уровнем риска

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

- 1) Вкладывается только в знакомые инструменты. Грамотный пользователь финансовых и цифровых услуг не будет вкладывать в новые и сложные инструменты, только потому что они популярны
- 2) Трезвая оценка рисков. У грамотного пользователя отсутствует страх перед рынком, он знает, что в долгосрочной перспективе его инвестиции вырастут
- 3) Человек не должен покупать акции по злым-то-блудным. Инвестор, отдаваясь от своих потребностей, ожиданий доходности и допустимого риска выбирает активы для вложения.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -380000 + (38500 - 3500) \cdot 12,46 =$ $= 56100$ $NPV = -380000 + B \cdot 12,46$ $B = 38500 + 13500 - 3500 = 48500 \text{ р}$ MR	$B = 73500 + 7000 - 2900 =$ $= 70600$
NPV	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46$ $NPV = 224310$ $K = \frac{1 - (1,05)^{-25}}{0,05} = 14,09$ $NPV = -380000 + 48500 \cdot 14,09 =$ $= 303365 \text{ р}$ $NPV = -380000 + 48500 \cdot 14,09 =$ $= 303365 \text{ р}$	$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $K = 14,09$ $NPV = -430000 + 70600 \cdot 14,09 =$ $= 564754 \text{ р}$
<p>Вывод по финансовому анализу: Максимальный NPV будет с вариантом "Тепло" (T) NPV составляет 564754 р</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = \sum (\text{СЭК. объем} \cdot \text{эл. затраты})$ $\Delta E = \sum (5500 \cdot 4) = 22000$ кВт·ч	$\Delta E = \sum (\text{СЭК. объем} \cdot \text{эл. затраты})$ $\Delta E = \sum (10500 \cdot 1,5) = 15750$ кВт·ч
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta \text{CO}_2 = \sum (\text{ЭК. V}_{\text{рес.}} \cdot \text{CO}_2 \text{ на сж.})$ $\Delta \text{CO}_2 = \sum (5500 \cdot 0,5) =$ $= 2750_{\text{кг}} \text{CO}_2$	$\Delta \text{CO}_2 = \sum (10500 \cdot 0,2) = 21000$ $\text{CO}_2_{\text{кг}}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко- эффективн ость (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{303365} \cdot 100 = 7,25\%$	$\frac{15750}{564754} \cdot 100 = 2,79\%$
CO ₂ - эффективн ость (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{303365} \cdot 100 = 0,91\%$	$\frac{21000}{564754} \cdot 100 = 3,72\%$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Наиболее эффективным вариантом будет вариант «Солнце», т.к. он в совокупности эко и CO₂ эффективности лучше варианта «Тепло»</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>следует выбирать вариант, отталкиваясь от собственных потребностей, бюджета, льгот и других признаков, которые необходимы конкретному человеку.</p>		



№3

1) 1. Большая прибыль в короткий срок
2. Отсутствие рисков

2) 1. Ограниченность предложения (осталось мало мест, срочно подключайся)

2. Квальные отзывы других участников, которые скорее всего были ~~факт~~ некачественными

3) Данные средства, которые получила Настя могли быть нелегальными, украденными, а эти моменты отмывали средства, пользуясь комиссией Насте. Если бы Мима ей не сообщила о моменте, Настю могли привлечь к ответственности за ⁷⁶⁰ фрод. Насте необходимо обратиться в банк и в полицию, рассказать о случившейся ситуации

4) Добросовестная компания имеет лицензию, она не характеризует ложность вложения ¹ ²



№4

~~Ирина Дина: $14000000 \cdot 0,13 = 1820000$ р - с зп.~~

~~Юрий: $3700000 \cdot 0,87 + 2400000 \cdot 0,13 + 1300000$~~

~~$+ 1300000 \cdot 0,15 = 507000$ р - с зарплатой~~

Накоп. счет: $0,21 \cdot 10000000 = 2100000$ р

$2800000 - 2100000 = 2590000$ р

~~2590000~~ $2400000 \cdot 0,13 + 1300000 \cdot 0,15 = 340500$ р -
 Налог с н. счета

Глеб:

$1500 < 4000$

$7000 > 4000 \Rightarrow 7000 - 4000 = 3000$ р. - н. база с
 лотереи

$3000 \cdot 0,13 = 390$ р. - Налог

Ана: Самokat не облагается налогом, т.к. подарен близким родственникам

Дина: $(1400000 - 18000) \cdot 0,13 = 179660$ р -

Глеб (с зарплат): $(2400000 \cdot 0,13) + (1300000 - 18000) \cdot 0,15 =$
 509300 р. с учетом вычета
 подоходный налог с вычета



2) Использовать стартовые налоговые вычеты на детей

2. Оформить ежегодно оформять налоговые вычеты (социальные, инвестиционные, стартовые, имущественные и т.д.)

3) НСХ лучше всего подойдет Юрию, т.к. оно

помогает защитить от несчастных случаев, потери трудоспособности, смерти (зачисляя). Защищает от риска потери трудоспособности, смерти

№ 5

лонг.

Подтверждение

1) Долиментство активов, как и рынок в целом имеет тенденцию роста в долгосрочной перспективе. Если ставить на лонг, то актив рано или поздно окупится

2) Если ставить

Опровержение:

1) Чтобы достигаться роста актива ~~необязательно~~ может пройти много времени или вообще не будет роста

2) Признаки падения активов легче определить с оно происходит чаще на короткой дистанции



№ 6

1) ~~Единообразный доход~~: Исход из Таблицы № 2

Доход: (Тителград + поградотка) = $50\,000 \cdot 3 + 18\,000 \cdot 9 = 312\,000$ р (доход)

~~Целевые средства на отгак = 66\,000 (расход)~~

Вклад: ~~$44\,200 + 20\,000 + 21\,300 = 47\,300$ р (доход)~~ 43\,000

Пост. расходы: $7\,000 \cdot 12 = 84\,000$ (расход)

На "Накопитель" = 116\,200

Доп. расходы: = $15\,300 + 80\,000 + 7\,000 = 102\,300$ р

ОСТАТОК от целевых средств на отгак: $66\,000 - 58\,000 = 8\,000$ р

Итого: $312\,000 + 43\,000 + 116\,200 + 8\,000 - 84\,000 - 102\,300 = 292\,900$

2) Да, хватит, т.к. $292\,900 > 250\,000$

3) 1. Не оформили страховку через агентство

2. Вовремя не проделали вклады (компьютер и мышь)

3. Не вовремя не проделали вклад, из-за чего нарасшилось время процентов

Альт. планирование: Есть все возможные расходы (страховка, покупка компьютера, мышки), хранить деньги на вкладе, чтобы получить больше %, не совершать импульсивные покупки.

Поправка по п. 2. Вклады
 $20\,000 + 21\,300 \cdot \left(1 + \frac{0,135 \cdot 7}{12}\right) =$

$= 43\,000$ р окр. до сотен



4) Преимущества:

Вклад:

- 1) Выше процент, чем у накопительного счета
- 2) Фиксированная ставка (не может опуститься)

Накоп. счет:

- 1) Нет минимального порога вложений
- 2) Можно свободно пополнять и выводить средства

Недостатки:

Вклад:

- 1) Нельзя снять/пополнить
- 2) Есть минимальный порог входа

Накоп. счет:

- 1) Меньше ~~ставка~~ процентная ставка, чем по вкладам
- 2) Проектная ставка может упасть

Пример:

Накопительный счет:

- 1) Гражданин Заичев откладывает средства на поездку в отпуск. Краткосрочное накопительное

Вклад:

В отличие от других депозитов с гарантированной доходностью, когда можно точно знать сколько денег будет через определенный срок.

