



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: БЕЛОБОРОДОВА

Имя: МИЛАНА

Отчество: ИГОРЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

10

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Финансовое побеждение Марины уделось менее осознанным, чем побеждения

Данила. Дедушка не понимала, что находится в скам-проекте, так называемой финансовой пирамиде. Такие проекты уделось ликвидными очень короткое время, сопровождаясь высокими рисками. И.е. обменять также или продать шапку акции за короткий срок - будет очень сложно.

Данил поступил более разумно. Его расход составил 0 руб. курса был беслапыга | → он заработал деньги, не ввязался в финт. пирамиду и заработал деньги.

Критерий 2 (Оценка риска):

Риски Марии изначально были очень велики. Как правда, один из признаков финансовой пирамиды - быстрым и бурным ростом продаж. Она отмечала: " Все мои знакомые тоже покупали крипту ". Такой проект по быстро заработку сразу можно вынести к высокорисковому инвестициям.

Риск Данила состоял лишь в отсутствии реглам. ти работы, но, види- мо, он их учел, раз начал изучать матем. матем. Следовательно, его риски с нач. сразу не были минимальны.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Доход Марии состоял из ее сбережений, которые в дальнейшем перешли в ее расход, поэтому источник дохода у нее отсутствует, а купленная крипта вместо этого источника дохода, оказалась необходимым расходом.

Данил не учел во фриланс, и.е. его доход напрямую зависит от того, сколько он работает. Это не гарантирует ему постоян- ный доход; ведь заказов может не быть, он не может возможность ра- боты по причине болезни, но это доход, с которого он, к примеру, может откладывать сбережения и перейти на постоянный доход с них | → Данил окажется с постоянным доходом. Его расход, и, соотв. но, начальный капитал равен 0 руб.

У Марии это доход превращается в расход в 12. → что говорит о ней, как о финт. во фра- шанном человеке, в отличие от Марии.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Чистая годовая прибыль состоит из экономии в год, доли дохода и за с вачеином обслуживани</p> <hr/> $(38.500 + 13500 - 3500) \text{ руб} = 48.500 \text{ руб.}$ $B_S = 48.500 \text{ руб.}$	<hr/> $(73800 + 7000 - 9900) \text{ руб} = 70.600 \text{ руб.}$ $B_T = 70.600 \text{ руб.}$
NPV	<p>NPV за 20 лет коэф. аннуитета уже рассчитан за 20 лет = 12,46</p> $NPV_S = -380.000 \text{ руб} + 48.500 \text{ руб} \cdot 12,46 = 224.310 \text{ руб.}$ $NPV_S = 224,310 \text{ руб}$	$NPV_T = -430.000 \text{ руб} + 70.600 \text{ руб} \cdot 12,46 = 449.676 \text{ руб.}$ $NPV_T = 449.676 \text{ руб.}$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>Оптимальной финансовой стратегией является вариант «Тепло», т.к. $NPV_T > NPV_S$ $449676 > 224310$, хотя и первоначальные инвестиции этого проекта больше.</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	Электричество $\Delta E_1 = \sum (3500 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \cdot 4) = 22000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ (электричество) Электричество $\Delta E_2 = \sum (3500 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \cdot 1,5) = 8250 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ (ч)	Электричество $\Delta E_1 = \sum (10500 \text{ м}^3 \cdot 2) = 21000$ $\Delta E_2 = \sum (10500 \text{ м}^3 \cdot 1,5) = 15750 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	CO₂ $\Delta CO_2 = \sum (10500 \text{ м}^3 \cdot 2) = 21000 \text{ кг}$ $\Delta CO_2 = \sum (3500 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \cdot 0,5) = 2750 \text{ кг}$	$\Delta CO_2 = \sum (10500 \text{ м}^3 \cdot 2) = 21000 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{380000 \text{ руб}}{7 \text{ руб/кВт}\cdot\text{ч}} = 54285,7 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ $\frac{54285,7}{4} = \underline{\underline{13571,43}} \text{ кВт}\cdot\text{ч}$	$\frac{430000}{7} = 61428,57$ $\frac{61428,7}{1,5} = \underline{\underline{40952,38}}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{54285,7}{0,5} = \underline{\underline{108571,4}}$	$\frac{61428,7}{2} = \underline{\underline{30714,6}}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p>		



Задание 3.

- 1) "Инвестиции без рисков", и гарантированно получить ограниченно прибыль". Риски есть всегда и всегда, поэтому гарантировать ничего нельзя, тем более ограниченно прибыль.
 - 2) Отдельная программа реферальных вознаграждений с дополнительной комиссией в дальнейшем. Доп. комиссия для гарантии.
- 1) Предоставления ссылки на: «добавлена инвесторов и график вероятного роста цен».
 - 2) Специальная платформа программа: «чем больше партнеров привлекает клиент, тем больше будет его прибыль».
- 1) Задолжечивать, сфотографировать все материалы и контакты. Проверка банков и всех приложений, особенно связанных с персональными данными. Обращение в правоохранительные органы. В случае «дропов» создатели мгновенно удаляют все данные и информацию о себе.
 - 2) Отсутствие 100% гарантии, и с открытым списком кредиторов, партнеров. Реалистичность (на начальном этапе развития), а не вероятный рост цен.
 - 2) Достоинство соответствующую рыночной цене, а то и ниже в начале разработки проекта, но четкий план по его дальнейшему развитию.



Задание 5. Подход - "Лонг"

Аргументы, подтверждающие позицию.

1) Как правило, такие активы очень редко значительно падают в цене, поэтому можно сказать, что они имеют меньшие рыночные риски и более стабильный рост. В подходе "лонг" - активы берут в долг и далее покупают по более низкой цене, возвращая разницу. Но цена может и не сдвинуться, соответственно, подход "лонг" является более надежным, т.е. мы не берем ничего в долг, а начинаем со своего капитала.

2) Не нужно постоянно контролировать рынок. Такие инвестиции как пассивный доход, о них можно забыть на некоторое время, с "шортом" так не получится.

Аргументы, опровергающие позицию

1) В случае срочного вывода денег сделать это будет крайне сложно и невыгодно.

2) Отсутствие гарантированного дохода. Пассивный подход на финансовом рынке лишь $1/2$ довольно предельно длительный срок приносит прибыль.



Задание 4.

- 1) $1400000 \cdot 0,13 = 210000 \text{ руб}$ (НДФЛ на 3/н Диня Т.Тиморева)
- 2) $3700000 \cdot 0,13 = 550000 \text{ руб}$ (НДФЛ на 3/н Ю.И.)
- 3) ~~2800000~~ $0,13 = 3) (210.000 + 550.000) \text{ руб} = 760.000 \text{ руб}$ - Выход НДФЛ

- 2) 1) Открыть дополнительный/ые накопительные счета для уменьшения НДФЛ
- 2) Упомянутое выше счета преобразовать на будущую пенсию

3) Сохранение здоровья карьера сама. Юрий Николаевич приносит основной доход в семью, его заработная плата больше чем в 2,5 раза превышает з/п его супруги. Его профессиональная деятельность подразумевает долгое времяпровождение за компьютером и другими э.м.ч. устройствами приборами. Он не проходит диспансеризацию по ОМС в отличие от его жены Диня Т.Тиморева и обращается к врачам лишь когда почувствует ухудшение. Поэтому именно этот вид риска защищает от его от проблем со здоровьем.



Задача 6.

Вклад под 19,5% годовых на 4 мес

~~19,5%/12~~ (ежемесячно)

$19,5\%/12 = 1,625\%$ (ежемесячно)

За июль по вкладу: 20325 руб

август: 20655,28 руб

сентябрь: 20990,93 руб

октябрь: 21332,03 руб

Вклад под 13,5% годовых на 7 мес

$13,5\%/12 = 1,125\%$ (ежемесячно)

За ноябрь по вкладу: 21572,02 руб

декабрь: 21814,71 руб

январь: 22060,12 руб

февраль: 22308,3 руб

март: 22559,27 руб

апрель: 22813,06 руб

май: 23069,7 руб

(1)

① Доход по вкладу составит 23069,7 руб

② 110353 руб - ежемесячной платой - 12×9000

38000 руб - поездка

15300 руб - страховка

87000 руб - компьютер

7000×12 - поср. расходы

Итого: 352300 руб

③ Стало: $18.000 \times 12 = 216.000$ руб

Доход: 66.000 руб

Расход: 352.300 руб

"Налогилка": 116200 руб



Подарок: 20.000 руб
 Лейблы 3/л: 50.000 × 3 = 150.000 руб
 Итого: Доходы: 568.200 | ⇒ (568.200 - 352.300) руб =
 Расходы: 352.300
 = 215.900 руб.

(2) Максиму ~~хватит~~ накопленной суммы для ^{запуска} развития стартапа. Для создания мобильного приложения ему необходимо мощная компьютерная техника, которую он уже приобрел | ⇒ это минус одна важная статья расходов.

Максиму не хватает накопленной суммы для запуска стартапа. Необходимый стартовый капитал - 250.000 руб, что меньше накопленной суммы. При этом, так же возвавших такую ситуацию много. Это и непредвиденные расходы в виде медикаментов и транспортировки. Это и запланированная поездка с друзьями, которую можно было отменить. Это и покупка компьютера, но для создания приложения он понадобится - поэтому нельзя назвать его основной причиной.

