



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: ЗАВАДОВСКИЙ

Имя: ФЁДОР

Отчество: ДМИТРИЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 0

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Мария - ^{(нет информации (достоверной) о других вкладчиках)} 0% осознанности, поддавалась на провокацию в интернете.
риск финансовой пирамиды
 Даниил - 75% осознанности, изучение навыка + выход на местный рынок с маленькой конкуренцией.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария - огромный риск. Слишком мало информации о проекте, команде, применимости и т.д. (риск скам проекта) (нет информации о/ нет информации токена)
 Даниил - средний риск, изучает востребованный навык и выходит на местный рынок, где способен конкурировать. (онлайн фриланс) => удобство и возможности роста.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Мария - цифровой актив, инвестиция (финансовая пирамида) | предвиденные расходы - никаких
 Даниил - работа, предлагает свои услуги. /расходы - обучение (фриланс)



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария - смешанный исход: быстрая прибыль (1% вероятности)
 по факту полная потеря средств без анализа (неудачи).
 (но что-то никаких навыков не приобретено, деньги потеряны)
 Мария разочарована в себе)

Аннели - профессиональный рост, повышение навыков и
 возможной заработной платы. Стабильный доход.
 (Аннели накопила средства, чувствует себя увереннее на рынке,
 готов масштабироваться)

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Холодный разум

1. Сбор информации Спросить близкого о совете, дать ^{свои} ответы
2. Проверка достоверности + посмотреть со стороны.
3. Задать вопросы: (как узнаю, затем участвовать, риски)
4. Если кто-то что-то предлагает обещает, просмотреть диалог и выявить манипуляции и подталкивания к действию.

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

1. Умение анализировать: ↗ сбор информации и проверка ее достоверности
↘ оценка своих фин. возможностей и рисков
2. Холодный разум: не вестись на манипуляции и призывы в интернете. Понять что ответственность за свои средства несешь ты сам.
3. Уметь попросить Помощь: взгляд близкого человека (со стороны) поможет увидеть манипуляции и недосказанность или риски в возможном шаге или решении.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B = 38500 + 13500 - 3500 =$ $= 48500$	$B = 73500 + 7000 - 9900 =$ $= 70600$
NPV	$NPV = -380000 + 48500 \cdot 12,46 =$ $= 224910$	$NPV = -430000 + 70600 \cdot 12,46 =$ $= 449676$
<p>Вывод по финансовому анализу: Вариант «Тепло» намного выгоднее варианта «Солнце»</p>		





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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{22000 \cdot 20}{380000} = 1,158 \text{ кВт/ч}$	$\frac{15450 \cdot 20}{430000} = \frac{0,829}{0,736} \text{ кВт/ч}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750 \cdot 20}{380000} = 0,145 \text{ кг}$	$\frac{21000 \cdot 20}{430000} = 0,977 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант (Т) выгоднее экологически т.к. разница в снижении потребления электро энергии незначительная а разница в выбросе CO_2 велика.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я бы порекомендова исполнить вариант(Т) т.к. он выгоднее в финансовом и экологическом плане.</p>		



Задание 7.3:

- ① 1: Повышенная доходность (150%) невозможно в реальности по сравнению с вкладами и т.п.
2: Инвестирование без рисков: такая высокая доходность должна быть обеспечена высоким риском или высоким порогом входа.
- ② 1: Гарантии получения прибыли
2: Давление на мажорность и страх человека (осталось мало времени, места ограничены)
→ признаки социальной инженерии среди мошенников.
- ③ Ситуация очень странная. Обычно мошенники так не действуют. Если человек принимает деньги на карту, то попросит перевести их куда-то еще. Возможно это и можно бы произошло если бы Миша не позвонил Насте. Насте следует обратиться в полицию и объявить происхождение средств. и не выходить на связь с мошенниками.
- ④ 1. Прозрачность и законность Инвест компаний.
Они всегда публичны и про них можно найти много информации в интернете.
2. Оригинальное сотрудничество и анонсы.
(следите за соц. сетями и качественно фильтруйте информацию)



Задача Л04

① Т.к. доход Ю.Н. > 2,6 млн то НДФЛ 15%. 32% - на выигрыши

$$\text{НДФЛ} = 0,15 \cdot 3700000 + 0,13 \cdot 1400000 + 0,22 \cdot 9500$$

(% по дивидендам НДФЛ не начисляется) (нет налоговых вычетов)

$$= 555000 + 182000 + 2090 = \underline{\underline{739090}}$$

②

③ Ю.Н. хочет оформить АИС и страхование ~~жизни~~ трудоспособности (жизни) так он защитит свой основной источник дохода (свои услуги) от возможных угроз (болезни, травмы и даже потеря трудоспособности)

Задача Л05

1 определенно выберу «лонг» 1: В данной фазе рынка после оролнво полугодового сжижения ожидается консолидация или разворот, но не продолжение сжижения. 2: Потенциал движения шорт всегда до 100% прибыли с 1х плечом, в то время как лонг дает возможность умножить прибыль за счет больших потенциалов роста

ЗА ЛОНГ

1: Упущенность экономики за каждым шагом идет рост и каоборот



ПРОТИВ ЛОНГА

- 1: Геополитическая неопределенность прямо влияет на финансовые рынки. Риск «обнуляющего события»
- 2: Внутренние риски спрос и предложение, конфликты внутри команды создателей и много другое создают риски резких и непредсказуемых обвалов цены.

Задача Лоб:

1.
 - ① Вклад: $21300 \cdot 1 + \left(\frac{13,5 \cdot 7}{12 \cdot 100} \right) = 21300 \cdot 1,01975 = 22977$
 - ② Расходы: $= 58000 + 15300 + \cancel{7000 \cdot 12} + 80000 + 7000 = 160300$
 - ③ Фин. рез: $22977 + 50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 - 160300 - 7000 \cdot 12 = 48677$

2: Конечно Максиму не хватит, причина: покупки (слотанские, неправильное распределение средств)

- 3:
 1. Не все деньги (свободные отчисления) на вклад в кошечку
 2. Не своевременно открыт вклад и не все деньги туда ушли
 3. спонтанная покупка и поездка с грузом.

Новый фин рез: Все деньги на вклад + з.п. + нет поездки

$$66000 + 20000 + 50000 - 7000 = 129000$$

$$S_{39 мес} = \cancel{129000 \cdot 1,01625^{36}} + 43000 = 174096$$



$$S_{\text{за 4 мес}} = 129000 \cdot \left(1 + \left(\frac{19,5 \cdot 4}{1200}\right)\right) + 43000 \cdot \left(1 + \left(\frac{19,5 \cdot 3}{1200}\right)\right) +$$

$$43000 \cdot \left(1 + \frac{19,5 \cdot 2}{1200}\right) + 43000 \cdot \left(1 + \frac{19,5}{1200}\right) = 129000 \cdot 1,065 +$$

$$43000 \cdot (1,04875 + 1,0325 + 1,01625) = 137385 + 133193 = \underline{\underline{270578}}$$

$$S_{\text{за 8 мес}} = \left(270578 + \cancel{11000}\right) \cdot \left(1 + \frac{13,5 \cdot 8}{1200}\right) + 11000 \cdot \left(1 + \frac{13,5 \cdot 7}{1200}\right) \dots$$

$$= \frac{270578}{\cancel{270578}} \cdot \left(1 + \frac{13,5}{1200}\right)^8 + 11000 \cdot (1^7 + 1^6 + 1^5 + \dots + 1) =$$

$$\approx 295911 + 11000 \cdot (1,0814 + \dots + 1) = 295911 + 11000 \cdot 8,326 =$$

$$\approx 387496, \quad \text{470 хватает на цель и почти на все расходы (спонтанные)}$$

через 209

- (4) (+) Вклад: повышенная ставка (+) Нак. Счет: можно докidyвать деньги
- (+) - ~~(+) Нельзя снимать~~
- (-) Выплата на конец периода (+) с капитализацией
- (-) срочный (4 мес) (-) Нельзя снимать деньги

Если в жизни цените долгосрочный капитал лучше воспользоваться накопительным счетом. Например как и максим копите деньги на большую цель.





