



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: ШИЯНОВИЧ

Имя: АРИНА

Отчество: ЮРЬЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

15

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

А. Шиянович



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Мария

- Мария решила вложить-ся в ~~финансовую~~ биржевую стратегию пресекли «StarGem» из-за того, что пришло уведомле-ние - это «мусор», её выбор нельзя назвать осознанным.

Даниил

- Даниил проанализи-ровал рынок и заметил, что предельные вещи являются популярными. Его решение о том, чтобы начать заниматься фрэнчайзом было связано с напередосмотренными рынком месяца считать спра-ведливо Даниила сознани-ем.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария

- Мария попала фрэнчай-с свое решение, вложившись в малый проект.
- Она давала бюджет на помощь что лиiquidировать своего мелкого субъекта

Даниил

- Даниил не наелся мелкого времени и потери (несмотреть, научиться, но не замечать). Так как Даниил обучился на деятельности курсах, а он не полез лишних финансов из держки. (Фискал).

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

- Источником дохода са как научившись расхода Мария является малый проект, каждый месяц называть финансовый период затем того что Мария была. Это все ее знания и ее мелкие научившись принципы.
- Источником неудачливый (или доушительный)

- Источником дохода Даниила является фирма. Это не самый маленький источник дохода, но достаточно малый (идеально подходя- щий для мелкого)

Критерий 4: Диверсификация

Мария

- Все в один вско- рывают своим. Вско- рываются мелкими = 10% - 20% порт- фель в идеи

Даниил

- Занимался не только мелкими сделками но и о дверсифика- ции по фирме
- вско- рываются своим своим своим



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария

- Мария намерена уложить все свои сбережения, намерена на возмещенность исходам с друзьями в исходе, она хочет не только вернуть свои средства, но и вернуть для Марии вышесказанное (все сбережения)

Алиши

- Алиши зарабатывает 12т.р за 3 месяца. Это делает ее более самостоятельной. Более того, Алиши имеет более широкий круг общения - независимый. Поэтому она не только прекращает платить алименты, но и осознание мамы алиментов.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- Потребители должны рационально оценивать стоимость информации (стоимость времени), чтобы избежать ошибок.
- Потребители должны иметь навыки работы с информацией и документами.
- Нужно оценивать качество информации независимых источников на специальных сайтах.
- Нужно иметь хорошую репутацию у людей, чтобы избежать ошибок.

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

- Осознанность - люди должны понимать, что такое информация, чтобы не совершить ошибку.
- Хорошие навыки - люди должны уметь оценивать риски, чтобы не потерять все.
- Рациональность - люди должны понимать, сколько и как тратить, чтобы не банкротиться.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Чтобы определить выгоду рассмотрим затраты 1) и доход 2) + затраты</p> <p>1) $380 \text{ т.р.} + 3,5 \text{ т.р.} = 383,5 \text{ т.р.}$</p> <p>2) $13,5 \text{ т.р.} + 38,5 \text{ т.р.}$</p> <p>Теперь вычтем из полученных затрат (машина, капремонт, ремонт) сумму и годовых доходов</p> <p>$430 \text{ т.р.} - 383,5 \text{ т.р.} + 13,5 \text{ т.р.} + 38500\% \text{ т.р.} = 98,5 \text{ т.р.}$</p>	<p>Здесь сделаем машину:</p> <p>1) $430 \text{ т.р.} + 9900 \text{ т.р.} +$</p> <p>2) $7 \text{ т.р.} + 73,5 \text{ т.р.}$ машинно (S)</p> <p>$430 - 430 - 9,9 + 7 + 73,5 = 70,6 \text{ т.р.}$</p>
NPV	<p>$NPV_S = -C_0 + B \cdot K$ представим табл:</p> <p>$NPV = -380 \text{ т.р.} + 98,5 \cdot 12,46 =$ $= -380 \text{ т.р.} + 1227,31 \text{ т.р.} =$ $= \underline{847,31 \text{ т.р.}}$</p>	<p>$NPV_T = -C_0 + B \cdot K$ представим табл:</p> <p>$NPV = -430 + 70,6 \cdot 12,46 =$ $NPV = -430 + 879,676 =$ $= \underline{449,676 \text{ т.р.}}$</p>
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>$NPV_S \vee NPV_T \Rightarrow NPV_S > NPV_T \Rightarrow$ оптимальнее вариант «Солнце», ведь там увеличение инвестиций «машин» лучше.</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	<p>Будем считать по формуле:</p> $\Delta E = \sum (C_{эл} - a \cdot V_{рес} \cdot \text{Энерг. на ед. рес. в год.})$ <p>5500 - сэкономим - x рес. в год.</p> <p>Заменим, то сэкономим ресурсов одинцовая, заменим и будем совершаем зам. расходов</p> <p>Тогда:</p> $\Delta E = 5500 \cdot 4 = 22 \text{ т. кВт}\cdot\text{ч.}$ <p>(т.к. Солнце используем электроэнергия - в (в рес. - x ед. изм. = кВт·ч. \Rightarrow электроэнергия.)</p>	<p>Будем считать так:</p> <p>10500 - сэкономим - x рес. в год.</p> <p>Тогда:</p> $\Delta E = 10500 \cdot 1,5 = 15,75 \text{ т. кВт}\cdot\text{ч.}$ <p>(т.к. тепло у нас используем газ (в рес. - x указат м³))</p>
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	<p>Здесь пока мы анализируем предположительно</p> $\Delta CO_2 = \sum (C_{эл} - a \cdot V_{рес} \cdot \text{Энерг. Выбросы CO}_2 \text{ на единицу изм.})$ $\Delta CO_2 = 5,5 \cdot 0,5 = 2,75 \text{ т. кг}$	$\Delta CO_2 = \sum (C_{газ} - a \cdot V_{рес} \cdot \text{Выбор. CO}_2)$ <p>в среднем:</p> $\Delta CO_2 = 10,5 \text{ т.} \cdot 2 = 21 \text{ т. кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	<p>Расширили закупки <u>топлива</u> сбережений.</p> $C = 380 + 3,5т. = 383,5т.р$ <p>Теперь по формуле <u>эко-эф-ть</u> - это сбережений <u>экономии</u> - то к ед. затрат.</p> $\text{Эко.эф} = \frac{22}{383,5} = \frac{44}{767} \approx 0,0574 \approx \underline{5,74\%}$	$C = 430т. + 9,9т. = 439,9т.р$ $\text{Эко.эф.} = \frac{15,75}{439,9} = \frac{315}{8798} \approx 0,0358 \approx \underline{3,58\%}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	<p>Расчет <u>снижения</u> <u>предвидим</u> - у</p> $C = 383,5т.р$ $\text{CO}_2\text{-эф} = \frac{2,75}{383,5} = \frac{11}{1534} \approx 0,0072 \approx \underline{0,72\%}$	$C = 439,9т.р.$ $\text{CO}_2\text{-эф} = \frac{21}{439,9} = \frac{210}{4399} \approx 0,04774 \approx \underline{4,77\%}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
---------	----------------------	---------------------

Вывод по экологическому анализу:

Я думаю, что рациональнее было бы увеличить спрос на солнечные ресурсы, которые мы используем. Также можно будет создавать мемории, а не ерничать и выражаться.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - NPV «Солнце» почти в 2 раза превышает NPV «Тепло», что говорит о более эффективной инвестиционной функции (выгода). | <ul style="list-style-type: none"> - NPV меньше, чем у 1 мемории, — увеличим ли хуже инвестиционную функцию (выгода). - Работает на газе, но лек-ть CO₂-эф-ти выше, чем эко-эф-ти у «Солнца». |
|---|--|

Вывод: «Солнце» эффективнее.

Комплексная рекомендация:

- Я думаю, что выбор мемории зависит от еще и от общего финансового положения семьи Кузнецовых.
- Также можно выбрать данные типы ресурсов на основе своих видов деятельности семьи Кузнецовых.
- Также семье можно выбрать проверку летним, что можно сделать и на основании выбора мемории.
- Если семья Кузнецовых хочет как можно лучше сохранить экосистему предоставление на 7!



задание 2. предложение:

но эти статьи смиривая еще и на энергетическую ситуацию в их регионе (что хуже в энергетическом смысле - или загрязнение CO_2).

Задание 3

- 1).
 - Восковая доходность (150%) без рисков. (Богато у нас папками или зависимость.)
 - Ограниченность прибыли - необходимость издать, сдать или продать время рентабельности. Зачем рентабельность такую высокую? Или?
 - Акции не называют название компании.
- 2).
 - Статьи на странице добавления инвесторов.
 - "Число лет в проект ограничено" - проект который делается предельно сбалансированным, уникальным и эффективным. Включает Наско из самых лучших людей.
- 3).

Я думаю, что если бы Маша не назвала Наско, но можно бы сказать, что деньги, которые Наско вложила были использованы для финансирования перераспределения



организации. Это, конечно, реальная учебная ситуация. Не только того, какие, создаваемые нами, что деньги ей нужны, предпринимательство выстраиваются в проект, что нам нужно для ситуации.

Чтобы избежать серьезных последствий, лучше сразу обратиться в правоохранительные органы для выяснения информации о мошенниках. Она должна оказывать полное содействие следствию, чтобы оградить других людей от подобных действий.

- 4) — Проверить оригинальные документы нашими на их сайте / запросить их либо в тех. поддержке.
- Проверить компанию в оригинальном ресурсе.
- Удостовериться о наших лицензиях.

Задача 4

- 1) Рассчитать доход Даша:
 - 1400000 — з.п. — это до 2,4 млн. по-прежнему становится НДФЛ по ставке 13%



Посчитаем её НДФЛ: $14 \text{ млн.} \cdot 0,13 = 0,182 \text{ млн.}$
 $\text{р.} = 182 \text{ т. р.}$

2) Доход от Прел:

~~— з.н. = 3,7 млн. — это будет в [2,4 млн; 5]~~
~~несмешанной суммой по ставке 15%~~

~~НДФЛ: $3,7 \text{ млн.} \cdot 0,15 = 555 \text{ т. р.}$~~

— более верно

его общие доходы = $3,7 \text{ млн.} + 2,8 \text{ млн.} =$
 $= 6,5 \text{ млн. р.} \in [5 \text{ млн.}; 10 \text{ млн.}] \Rightarrow$
 \Rightarrow ставка НДФЛ — 18%

Посчитаем НДФЛ: $6,5 \text{ млн.} \cdot 0,18 =$
 $= 1,17 \text{ млн. р.}$

3) Доход от Гюда:

— 7000 р. и более облагается НДФЛ,
 и.к. вынужден $> 3 \text{ т. р.}$; по ставке 13%

Посчитаем: $7 \cdot 0,13 = 0,91 \text{ т. р.} = 910 \text{ р.}$

~~4) Доход от Лун:~~

~~— 1500 р. с и более налогом не~~
~~облагается и.к. $\leq 3 \text{ т. р.}$~~

4) Доход от Лун:

~~20 т. р. \Rightarrow 10 т. р. — наименьшая~~
~~на облагаемая сумма дохода (налоговая)~~
~~в облагаемой и.к. налоговая~~
~~сумма расходов.~~

5) НДФЛ TOTAL = $182 \text{ т.} + 1,17 \text{ млн.} + 910 \text{ р.} =$
 $= \boxed{1352910 \text{ р.}}$



- ②
- Самые меня бы ежегодно сорешить 6 часовых выем для того, чтобы вернуть нас утилизацию в среднем среднем.
 - Юрий Киселевич занимается разработкой основ бизнесовых механизмов, поэтому может претендовать на субсидирование государством.
 - Также мы, в итоге, как переопределить на время, когда переопределить на Диму, тогда дождем Юрием будут существовать условия 15%, а Дима - тоже 15%. А если сорешить нас на несвершено делю, то НДС Дима - 13%, НДС Юрий - 15%, НДС Москва - 15%.

- ③
- Справдание жизни от права на производство

Таким вид справданит делюит ~~хэжи~~ закону Юрий от права, как переопределить от нас на работе (например от эмиссии от нашего взаимодействия с эрешением; Юрий изобразением)



Задача 5

я считаю ~~«шорт»~~^{лонг} «шорт» стратегия более выгодная.

~~«шорт»~~^{лонг}

«За»

«Против»

~~- Прокоронные
кредитные долги
более высокие,
т.е. меньше
долгие заработать.~~

- В ситуации кризиса «шорт» позиция более выгодна

- Существующие акции, как правило, в долгосрочном периоде исторически растут всегда (зачем?)

- Лонг позиция более выгодна, чем Шорт (название, компания существует)

- Лонг позиция не предусматривает такого количества усилий как «шорт» т.к. акции редко обваливаются существенно в LR.

- «Лонг» позиция более выгодна т.к. меньше хлопот с брокером.



Задача 6.

- ①. 1) Рассчитаем доход по вкладам.
- По 19,5% год.: м.к. % вкл-а в конце срока, считаем: $20 \cdot \frac{119,5}{100} = 23,9 \text{ т.р.}$
 - м.к. вклад всего на 4 м разделим ставку на 12 и умножим на 4:
 $\frac{20,195}{12} = \frac{13}{200} = 0,065$. теперь умножим это на сумму вклада и получим по, сколько получим максимум: $(1+0,065) \cdot 20 = 21,3 \text{ т.р.}$
 - 2й вклад под 13,5% год. на 7 м: много ставка $0,135 \cdot 7 = \frac{63}{800} = 0,55125$
 считаем, сколько максимум получим: $21,3 \cdot (1+0,55125) = 33,041625 \text{ т.р.}$
 Теперь округлим до сотен: $33,041,625 \text{ р.}$
 $\approx 33 \text{ т.р.}$
- 2) Теперь считаем расходы:
 $58 \text{ т.р.} + 15,3 \text{ т.р.} + 80 \text{ т.р.} + 7 \text{ т.р.} = 160,3 \text{ т.р.}$
- 3) Мы теперь посчитали будущие доходы для Максима (вклады + накоп-е + рдста + подарки). (иногда в бюджете 16200 на «Наше будущее»:
 $16200 + 33 \text{ т.р.} + 20 \text{ т.р.} + 60 \text{ т.р.} + 6000 \text{ р.} + 50 \text{ т.} \cdot 3 + 18 \text{ т.р.} \cdot 9 = 547,2 \text{ т.р.}$
- 4) Также считаем и запрашиваем необходимые затраты:
 $160,3 \text{ т.р.} + 7 \text{ т.} \cdot 12 + 9 \text{ т.} \cdot 12 = 352,3 \text{ т.р.}$
- 5) Теперь считаем результаты: $R - C = 194,9 \text{ т.р.}$



Задача 6 продолжение.

① Нем, Максиму не хватило денег с учетом
двух микрофинансовых организаций (< 250 т.р.).
Максим не смог связаться с микрофинансовыми
организациями (Сем, Каприца,
Кабанов) и безответственно.

- ②
- транзакционные финансовые услуги
 - Авто-предприятие выгода с более
низкой стоимостью
 - Видимо много, чтобы безответственно себя
от микрофинансов, купив стра-
ховку, Максиму пришлось столк-
нуться с тем, что компания не
сможет.

- неспособность сбережений на
максимум.

Альтернативные ман-е.

- Максим мог бы вложить все деньги
на счета (даже не, коммерческие
были бы выгодны на покупку) до
восстановления, чтобы получить
больший доход.

④

	Выгод	Сем
Премия-а	- высокая %	- можно получить деньги
	- долгосрочные	- ежемесячные пере- мены - авто-
	Высшие (для тех, кто мо- жет позволить се- бе - увидеть себе)	мелкие = организо-



продолжение в задании

	<u>Вклад</u>	<u>Семь</u>
Недостатки	- за обслуживание вклада взима- емся % - вклад до вос- предования несе利息 более низкий %	- не приносит большого дохода - не всегда удобно пере- водить со- славские сум- мы ежемесячно.
Пример Иван-а ит.	- лучше всего вкладывать на вклад в случае ежеме- сий совме- щенной ирен- ной суммы	- лучше сдержи- вать, если деньги прихо- дят регуляр- но, но необ- щие.
	Иван то на день рождения полу- чил 300 т. р. от родственников, эти деньги он решил положить на вклад безопом- очный/срочный на год со ставкой 19,5% годовых.	Мария Вера переживает ей по 3 т. р. ежемесячно на личные расходы. Вера вкладом 1 т. р. из этих денег на Иван-а семь месяцев.



Задача 1. продолжение:

Критерий 4 (Диверсификация)

Марши

- Все в одной высокорисковой акции. Низкая диверсификация (шувалов)
- В идеале, высокорисковые акции должны составлять 10%-20% рискового портфеля

Дамми

- Фирма не только названа высоко диверсифицированной источником дохода (разные сегменты и т.п.), но и она не использовала этот потенциал для стимуляции Дамми

