



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 10

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: БАРАНАС

Имя: ПАВЕЛ

Отчество: АНДРЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ЛУГАНСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Вру





ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Алишита не осознавала полностью, что вкладывает свои сбережения в высокомеркованые инвестиции, следуя ослепленной красивой рекламой агента и социальным ругендом на социальные "темы" даже не перепроверив факты возможного мошенничества. Алишита осознала опасность к выводу, так как получив профессиональные навыки можно получить стабильный доход.

Критерий 2 (Оценка риска):

Алишита плохо оценила риски, у Алишты отсутствовали риски потерять деньги, так она решила не тратить, а зарабатывать. Один из возможных рисков, который она не учла — высокий уровень конкуренции на рынке не лучше.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

У Алишты малый источник дохода — инвестиции, но он весьма неликвидный и имеет высокую волатильность в спайн-периоды — его источник расхода (очень схожий по схеме с фин. пирамидой). В свою очередь, у Алишты имеется источник дохода — работа на фирму, пусть он может быть малым источником, но он присутствует + у нее отсутствует источник расходов, что также повышает ее устойчивость.





2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Вик. последствия
Никита потерял 10 тыс руб.
Анна получила +8 тыс руб

Лев. последствия
Камилла и Анна сбито от-
несся к возможным из-за
чего будет дальше пойти
на свою мечту
Анна приобрела новые
навыки, которые можно
спокойно монетизировать
без каких-либо усилий

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Мыслите критически
2. Проверьте необходимую вам информацию
3. Не ищите более дешёвые/дешёвые альтернативы
4. Сохраняйте конфиденциальность персональных данных в цифровой среде

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

Вдумчивость. Пользователь должен ^{адекватно} объективно оценивать риски и проверять информацию.

Объективность. Каждую информацию необходимо пропускать через "призму", независимо от источника информации.

Тщательность. Грамотный человек не ~~публ~~ ^{восстанавливает} ~~клет~~ в публичный доступ свою персональную информацию.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$ \begin{array}{r} 30\ 000 \\ + 12\ 000 \\ \hline 42\ 000 \\ - 4\ 000 \\ \hline 38\ 000\ \text{руб} \\ B_S = 38\ 000 \end{array} $	$ \begin{array}{r} +80\ 000 \\ 8\ 000 \\ \hline 88\ 000 \\ - 6\ 000 \\ \hline 82\ 000\ \text{руб} \\ B_T = 82\ 000 \end{array} $
NPV	$ NPV_S = -350\ 000 + 38\ 000 \cdot 12,46 = 123\ 480\ \text{руб} $	$ NPV_T = -450\ 000 + 82\ 000 \cdot 12,46 = 571\ 720\ \text{руб} $
<p>Вывод по финансовому анализу: $NPV_T > NPV_S$ на $448\ 240$ руб (или почти в 4,6 раз) => Исходя из этого оптимальней выбрать вариант «Тепло» (Т).</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5000 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{год} \cdot 3 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч П.Э.}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}} =$ $= 15000 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч П.Э.}}{\text{год}}$	$10000 \text{ м}^3 \cdot 1,1 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч П.Э.}}{\text{м}^3} =$ $= 11000 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч П.Э.}}{\text{год}}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5000 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 0,5 \frac{\text{кг}}{\text{кВт}\cdot\text{ч}} =$ $= 2500 \text{ кг}$	$10000 \text{ м}^3 \cdot 2 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} =$ $= 20000 \text{ кг}$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\Delta E = 15000 \cdot 3 = 45000$	$\Delta E = 11000 \cdot 1,1 = 12100$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\Delta CO_2 = 2500 \cdot 0,5 = 1250$	$\Delta CO_2 = 40000$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Эко-эффективность Большая — вариант "Солнце" CO₂-эффективность наибольшая — вариант "ТЕПЛО" Самое лучшее решение обеспечение ΔE_г + ΔCO_{2т}. Если рассматривать эффективность по отдельным вариантам, то экологически выгоден вариант "ТЕПЛО".</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Позволяя итог анализу можно сказать, что вариант "ТЕПЛО" выгоден² одновременно и в финансовом, и в экологическом плане, чем тот же вариант "СОЛНЦЕ". Рекомендую семье Петровых выбрать вариант "ТЕПЛО", исходя из моего анализа.</p>		



Задание 3

1. 1) Поиск работы в мессенджере, а не на различных платформах по поиску работников

2) Зарплата больше, чем по рынку при минимальной занятости +

3) Бесплатное обучение

4) Менеджер не представился и не назвал наименование компании

5) Обязательные взносы

6) Обещание о быстром оформлении вложений

7) Оплата за довольно простые действия

8) Предложения увеличить доход

Основные два признака — 2) и 5)

2. 1) Запугивание конкуренцией ("кандидатов очень много"), чтобы жертва сразу, не раздумывая, согласилась





- 2) Чувство доверия ("помощник") — обещания
что всё быстро окупится
3. Ульяна бы продолжила участвовать в мошеннической
схеме. С ней могли бы попросить 200 тыс, обещав
перевести 1 млн, в итоге обманув девушку или
же попросить перевести деньги дальше, тогда
бы она стала участницей промерской схемы.
Ей необходимо позвонить на горячую линию
банка, объяснить ситуацию и попросить отмену
перевода. Также она может попробовать отправить заяв-
ление в полицию. Ни в коем случае, нельзя самому
отправлять средства обратно.
4. Добросовестные работодатели
- 1) Заключают трудовой договор
 - 2) Размещают вакансии на оф. порталах по подбору



ПЕРСОНАЛА

Задание 4

Посчитаем сумму НДФЛ по каждому члену семьи. Ирина получила лотерейный билет, сумма выигрыша превышает 4 тыс. руб. Ставка НДФЛ 13%. Доход Ирины 10 000, налог равен $10^4 \cdot 0,13 = 1300$ руб. Доход Сергея $3000 + 700 = 3700$ р, данная сумма не превышает 4 тыс руб \Rightarrow не облагается НДФЛ. Лидия Алексеевна заработала 1 200 000 руб, $\text{НДФЛ} = 1,2 \cdot 10^6 \cdot 0,13 = 156 000$ руб. Владимир Яковлевич 3 500 000 руб, $\text{НДФЛ}_1 = 3,5 \cdot 10^6 \cdot 0,13 = 455 000$ руб + 3 000 000 руб, $\text{НДФЛ}_2 = 3 \cdot 10^6 \cdot 0,13 = 390 000$ руб; $\text{НДФЛ} = 845 000$ руб.

Общий НДФЛ = $1300 + 156 000 + 845 000 = 1 002 300$

- 1 002 300 руб
- 1) получить налоговый вычет





2) оформить субсидию

3) ~~3) Страхование~~ ^{ЖИЗНИ} ПО СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

При БОЛЕЗНИ/ПЕРЕЛОМА КОСТЕЙ/ЛЕТАЛЬНОГО СЛУЧАЯ

СЕМЬЯ ПОЛУЧАЕТ ВРЕМЕННЫЙ ВОХОД, ПОКА НЕ

СМОЖЕТ "ВСТАТЬ НА НОГИ", ВЕЗЬ АВАСТРОЕНИЕ

за частую МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТЯЖЕЛЫХ

ТРАВМ

3) ЗАДАНИЕ 5

~~Рассмотрим стратегию "лонг"~~

Аргументы "за": Счита^ю позицию "шорт"

1) Аргументы "за": ВЫГОДНОЙ

1) Учитывает ^{МАЛЕЙШИЕ} БЫСТРЫЕ "ВЗЛЕТЫ" и "ПАДЕНИЯ"

на рынке

2) За ^{КОРОТКОЕ} ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ

ПРИБЫЛЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ "ЛОНГОМ"





Аргументы "ПРОТИВ":

А) Лонг ["] ~~НО ДЕЙЖНЕЕ~~, ЕСЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

1) "Шорт" может принести ^{РЕЗКО} убыток при
ИНВЕСТИЦИИ В ВАЛЮТУ С КОЛЕБАЮЩИМСЯ КУРСОМ

2) "Лонг" стабильнее РАБОТАЕТ С КУРСОМ КРИПТОВАЛЮТ.

Задача 6

С НЕОБХОДИМО
СТАРТ - 250 000 РУБ

ДЕНЬ РОЖДЕНИЕ +20 000 РУБ

На ЛЕТНЮЮ ПОЕЗДКУ +40 000 РУБ

Карманные деньги +6 000 РУБ

Работа летом - 45 000 РУБ/МЕСЯЦ (-3 МЕСЯЦА)
(-9000 РУБ/МЕСЯЦ)

Подработка - 18 000 РУБ/МЕСЯЦ (-9 МЕСЯЦЕВ)
(-9000 РУБ/МЕСЯЦ)





Накопления $116\ 200$ руб
 Пост. расходы -7000 р
 Поход в Алтай $-38\ 000$ руб Вклад $+20\ 000 + 21\ 300$
 Медицименты $-12\ 000$ руб
 Скутеру $-59\ 000$ руб
 Гараж 1000 руб/мес $\times 4$ (11 месяцев)
 Итого: Доходы $= (45\ 000 - 9000) \cdot 3 + (18\ 000 - 9000) \cdot 2$
 $+ 27\ 000 + 46\ 000 + 20\ 000 + 21\ 300 - 7000 + 116\ 200 -$
 $- 7000 \cdot 12 - 38\ 000 - 12\ 000 - 59\ 000 - 11\ 000 =$
 $= 170\ 500$ руб - ИТОГ
 2. Нет, не хватим, т.к. $170\ 500 < 250\ 000$. Самой крупной расходом спонтанная покупка и неожиданные расходы. Без них бы он смог замесить стартан.
 3. 1) Спонтанная покупка



2) Пропуск уведомлений банка

3) Не учёл создания фирм. Подушки БЕЗОПАСНОСТИ

В планирование НЕОБХОДИМО БЫЛО ЗАРАНЕЕ ВНЕСТИ ПУНКТЫ — ФРИМ. ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ И СПОНТАННЫЕ ПОКУПКИ

4. Вклад

НАКОПИТЕЛЬНЫЙ СЧЁТ

1. Обычно высокая процентная ставка

2. Можно делать кратко срочные вклады

1. Нет возможности частичного снятия

2. Не может быть долгосрочным

1. Можно делать на длительный срок

2. Возможность снятия.

1. МЕНЬШЕ ЛЬГОТ

2. Малая процентная ставка



Вклад для внесения КЭШБ Эка
Накопительный элемент для получения зер-
платы

