



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: МАЛЮТА

Имя: ИЛЬЯ

Отчество: АНДРЕЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность): Каким образом человек осознал свое поведение.

П.К. „МоонТокен“ обладает характерными признаками сам-критики (обещают высокую прибыль, не говорят о рисках) краш-тест, этот же проект потерян на биржевой бирже (т.к. рынок инвесторы получают больше). Таким образом, Никита понял необходимость денег и решил потратить более осознанно. П.К. она решила начать в сфере веб-дизайна с помощью курса и потому смогла безвозмездно заработать 8000€. Таким образом, Анна потратила осознанно.

Критерий 2 (Оценка риска):

Никита вложил в высокорисковые инвестиции. П.К. обещают высокую прибыль. Из-за этого Никита может потерять деньги потерял деньги, ведь доверился новой команде с новой командой. Таким образом, потухая Никита являлся рискованным.

Анна не вкладывала деньги во что-либо, она ничего не рискуя, с помощью своих новых навыков решила заработать. Таким образом, Анна рисковала тем, что не найдет клиентов. Хотя счет новой денежной получилась.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Никита отдал часть своих сбережений и вложил в токены. Через неделю ликвидность изменилась до такой степени, что он не смог продать токены и потерять ликвидность - возможность вывести деньги в наличные без ~~потери~~ высокой потери (цены). Таким образом, Никита остался без денег.

Анна прошла бесплатной курс, чтобы затем работать в фирме. У нее это удалось получить и она заработала 8000€. Таким образом, Анна потратив время, решила заработать.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Никита потерял собеседника, а текемы не смог вывести. Таким образом, он отпал и без денег, и ему теперь придется дальше копить на поездку. Алина получила возможность фриланс-заработка. Теперь она сможет зарабатывать получая доход и попутно все более дорогие вещи.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Удовлетворительная информативность фин. продукта (если компания появлялась недавно и общалась какие-то новости) ^{выглядит} ^{умовия, которыми не надо} ^{по этому вопросу больше узнать обобщить.} ^{это могут быть мошенники.}
2. Обратиться внимательнее к договору от проекта (если общались с определенными суммами ^{здесь со старта}, то с большей вероятностью это признак скам-проекта)
3. Обратиться вниманием на рынок (если компания говорит, что вы вкладываетесь совсем без рисков, то это повод задуматься. Т.е. даже бановские вклады имеют риск разгерметизации)

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

1. Осознанность (человек понимает действительность и ему нужны эти деньги. Это помогает избежать лишних затрат и сэкономить ресурсы)
2. Осторожность (некая в цифровой среде существует определенное количество мошенников и необходимо избегать их внимания, то есть ^{сначала} ^{все} ^{узнавать} ^о ^{продукте} ^и ^{только} ^{потом} ^{вкладывать} ^{деньги}. Это помогает пользователю не попадать на скам-проекты)
3. Внимательность (пользователь должен вчитываться в условия, условия и прочий текст, который ему дают. Потому что иногда, если не прочитать что-то из условий, пользователь может потерять много ресурсов из-за невнимательности)



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>эксплуатация: плата: 350000 + 4000 = = 354000 поплавления: 30000 + 12000 = 38000 = 42000 (выгода от экономии + продажа излишков)</p>	<p>поплавления: -6000 30000 + 8000 + 8000 = = 88000 - 82000 (выгода от экономии + субсидии) (мы вычитаем затраты на обслуживание)</p>
NPV	<p>-350000 + 380000 · 12,46% ≈ 143320 = NPV за 1 год NPV за 20 лет × 143320 · 20 ≈ 2866400 × 3166400 ≈ 123480 - за год NPV за 20 лет: 123480 · 20 ≈ 2469600</p>	<p>-450000 + 88000 · 12,46% ≈ 646480 = NPV за 1 год NPV за 20 лет × 646480 · 20 × 12929600 × 571720 - за год NPV за 20 лет: 571720 · 20 ≈ × 11434400</p>
<p>Вывод по финансовому анализу: Таким образом, вариант T даёт больше выгоды за счёт более высокого NPV, но тем самым и обслуживанием обходится в $(450000 + 6000) > 450000$. В варианте S тем самым и обслуживанием обходится в $(350000 + 4000) < 450000$. Поэтому вариант S обходится лучше</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$3 \cdot 5000 = 15000$	10000 $10000 \cdot 1,1 = 11000$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	4,5 \cdot 5000 $0,5 \cdot 5000 = 2500$	$2 \cdot 10000 = 20000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко- эффектив- ность (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)	$\frac{2500}{6} \approx 416,67$	$\frac{20000}{8} \approx 2500$
CO ₂ - эффектив- ность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).		



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



№1 (продолжение пункта 3)

4. Вам могут дать свои ресурсы. Возможно, у вас есть деньги, которые вы можете вложить в продукт. В таком случае нужно активно взаимодействовать и решить, действительно ли нужна эта услуга.

№3

1. первый признак: высокая доходность за очень маленький промежуток времени (без навыков работы). Это тревожный знак т.к. мошенники часто под этим видом выводят деньги из страны.

второй признак: социальная инженерия. Например: менеджер позвонит на телефон и скажет, что нужно как можно скорее вложить деньги, ведь очень много кандидатов и ей нужно "помогать". Мошенники часто манипулируют эмоциями, чтобы с большей вероятностью обмануть жертву.

2. Триггеры: 1) менеджер позвонит на телефон и скажет, что "у вас есть возможность заработать" и ей нужно как можно скорее оплатить депозит. (давление)

2) манипуляция ценностями (выгодой): менеджер раз за разом ловит жертву на желании заработать больше (предлагая каждый раз более еще более выгодные условия по сравнению с предыдущим). Такой подход может еще получить еще больше денег за счет "комиссии".



3. С большой вероятностью, Ульяна бы потеряла ещё больше денег, т.к. менеджер с помощью своих связей социальной инженерии предлагал всё более выгодные условия и манипулировал бы её чувствами. Навски и образом, Ульяна бы потеряла ещё больше денег. Кроме того, Ульяне можно угрожать наказанием, ведь её можно использовать для шпионажа.

Деньги, компьютер, "для временного хранения" (деньги, заработанные нечестным образом, компьютер "для временного хранения") менеджер мог передать на счёт Ульяны. Таким образом, Ульяна могла бы избежать первой угрозы шпионажа и её можно бы использовать к ответственности).

Что нужно сделать:

1. Собрать все доказательства по возможности для следствия (выписки по счетам, печати и т.д.)
2. С доказательствами подать заявление в полицию (кража - преступление)
3. Деньги нужно будет передать правоохранительным органам для дальнейшего разбирательства.



1/4

1. Доходы Лидии: 1200000 (3/н)
Только Лидия может получить вычет за ТПО
(она имеет знак отличия, прошла организационно-методическую подготовку)

Вычет НДФЛ Лидии:
 $(1200000 - 18000) \cdot 0,13 = 153660$

Доходы у Владимира: 3500000 (3/н)
3000000 (доходы по вкладам)
корр = 210000р

и.к. ставка НДФЛ = 21% \rightarrow по НДФЛ по доходам от вкладов равна: $3000000 - 210000 = 2790000$

~~НДФЛ = 2790000 \cdot 0,13 = 362700~~

~~НДФЛ от Владимира: Налогооблагаемая база = 2790000 + 3500000 =~~

~~НДФЛ = 2400000 \cdot 0,13 + 390000 \cdot 0,15 = 629000~~

~~НДФЛ = Налогооблагаемая база Владимира~~

НДФЛ Владимира = $2400000 \cdot 0,13 + 2600000 \cdot 0,15 + 1290000 \cdot 0,18 = 312000 + 390000 + 232200 = 934200$

Доход от лотерейного билета Крыма: 10000
применяем налоговый вычет для выигрышей в лотерею (4000); тогда НДФЛ Крыма = $(10000 - 4000) \cdot 0,13 = 780$



Доходы семьи: $\frac{1}{2}$ подарок стоимостью 3000 рублей, стоимость 400 р

т.к. подарок от организации, то можно применить вычет в размере 4000 (в таком случае, $3000 < 4000$, и подарок не облагается НДФЛ вообще)

т.к. кубок от получения за трудовую деятельность (участие и победу в соревнованиях), то НДФЛ = $= 400 \cdot 0,13 = 51$.

Совокупный НДФЛ семьи $\frac{1}{2}$ =

$$= 153660 + 934200 + 480 + 51 = ~~1088731~~$$

$$= 1088731$$

2. 1) Каждому члену семьи, который сдал ГТЛ. Она значек, стоит ~~трижды~~ ежегодно проходить диспансеризацию. Таким образом налоговая нагрузка членами семьи т.к. члены семьи будут подходить под условия получения налогового вычета за ГТЛ "в размере 18000 рублей на налогоплательщика"

2) Налогоплательщикам стоит больше разобраться в теме налоговых вычетов и рассмотреть подходы (например, вычет на детей), кроме того семья очень любит ^{спорт} здоровье в таком случае стоит рассмотреть вычет на лечение. $\frac{1}{2}$ спорт тесно связан со здоровьем и меры воз-



мелкими деньгами, но при этом за эту сумму получают
такие результаты. Кроме того, бизнесмен
вышел на спортивный рынок, что в
своем очередном объекте актуально для данной
семьи. Именно таким образом семья мно-
жет уверенность, на которую
налогую

В.А.И.

№5

Лом

⊕ Данная структура является менее рентабель-
ной. П.к. инвентаря нет необходимости в краткос-
рочном периоде в продажу отдают ценную бумагу.
Инвентарь может держаться в течение лет (в зави-
симости от рынка и эмитента) и с какой-то
вероятностью при стаде цены, через время цен-
ная бумага может возрасти. В то время как
в момент при выборе "шорт" мы будем ощущать
на временном ресурсе

⊕ В лом отлично помогает сохранить франши-
су. За счет не такого большого заработка (как в "шорт")
присходит стабильность. Данная структура может
дать уверенность в будущем

⊕ У нас "шорт" структура выше доходности.
За счет обдумываемых тем, что на рынке может
быть ситуация, что актив может резко взлететь
в цене за счет различных факторов (напрямую,
косвенно или через) и часто может быть так,
что через меняющуюся ситуацию структура через



и структура "лонг" будет не эррективна.
 В лонг не даём возможности "быстрого заработка"
 У инвестора может возникнуть ситуация,
 что ему срочно понадобятся деньги. Инва-
 стия "лонг" в таком случае может привес-
 ти его к банкротству. Так как фонд финансирует
 кредиты долгосрочно вкладывать и быстрый
 заработок в таком случае невозможно.

Главным образом у обеих позиций есть
 свои положительные стороны и недостатки.
 "лонг" подходит больше для стабильного
 сохранения активов в долгосрочном пери-
 од. "шорт" подходит для быстрого и, возмож-
 но, более высокого заработка.

N 6

$$1. \quad 1 \quad \frac{19,5 \text{ годовых}}{12} = \frac{1,625}{100} = 0,01625$$

по формуле
 роста простого процента:

$$S = 1 + 0,01625 \cdot 4$$

$$S = 20000(1 + 0,01625 \cdot 4) = 21300$$

$$\frac{13,5}{12} = 0,01125$$

по формуле простого процента:

$$21300(1 + 0,01125 \cdot 4) \approx \underline{\underline{22847,38}}$$



пример ситу-
ации для выбора
продукта

человек хочет
получить стабиль-
ный доход в долгосро-
чном периоде. (на ^{сред-}
вклада ему не понаде-
жались эти деньги)

человек хранит
деньги, но сомни-
вается, что они в
какой-то момент
могут ему пона-
добиться

14

3. Накопительное страхование жизни — т.к.
Владимир Иванович обладает высоким доходом,
и за счет накопленных денег через ИСЖ Влади-
мир сможет оставить в случае чего не только
выплату за прожитые годы, но и накопительные
проценты. Это особенно актуально потому
Владимир авиаконструктор и часто может
быть на испытании новых авиационных
для дальнейшей разработки (испытания
могут быть непредсказуемыми, и ~~в случае~~
~~лучше~~ страховой риск в данном случае
достаточно объективной)



№6 Вар.1

1. 2) дополнительные расходы:

$$12000 + 59000 + 1000 \cdot 5 = 76000$$

(ин. месяцев
внесения взносов
= 5)

4.

Характеристики	Вклад	Накопительный счёт
уменьшения	<ol style="list-style-type: none"> Обычно более высокая ставка, чем у накопительного счёта (без дохода от инфляции) ставка ставка вклада является процентом, поэтому "плавающая" ставка на сегодняшний день 	<ol style="list-style-type: none"> можно считать и пенсиями в любой момент Не являются процентом. Это говорит о том, что ставка может меняться (степень влияния инфляции) (в том числе повышается, что говорит о положительном уровне доходности)
Результаты	<ol style="list-style-type: none"> Нельзя в любой момент снять деньги без каких-либо условий (обычно в пользу стороны) ставка без реинвестирования не имеет смысла 	<ol style="list-style-type: none"> ставка ^{обычно} ниже, чем у вкладов. ставка может увеличиться со временем

