



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: НОВОКШАНОВА

Имя: ВАРВАРА

Отчество: АНДРЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

13

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1**1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ****Критерий 1 (Осознанность):**

Маша сделала выбор в пользу скам-проекта из-за срочности, ведь token может совсем скоро взлететь в цене. Срочность - первый признак мошеннических схем, ведь он вынуждает людей делать выбор без возможности обдумать предложение. Высокая доходность тоже должна была заставить Машу подумать, ведь совершенно новый проект не может показывать высоких результатов с самого начала. Даниил же заметил, что в социальных сетях популярна тема шаблонов для соц. сетей. Он решил выучиться на эту профессию и зарабатывать не «из воздуха», а за собственный продукт - короткие ролики.

Критерий 2 (Оценка риска):

Стратегия Марши - агрессивная. Она характеризуется высоким риском, но вероятностью получить большой доход при правильном инвестировании. Однако Маша не является опытным инвестором, который может грамотно соотнести свои возможности и риски. Даниил же решил не тратить, а зарабатывать в цифровом пространстве. Риск Данила почти несущественен, ведь он потратил на обучение 0 рублей. Фриланс - отличная возможность для школьника заработать деньги честным трудом.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Маша откладывала деньги на поездку с друзьями, однако после проведения мошеннических схем финансовой пирамидой «Stag Coin» Маша потеряла все сбережения и вообще больше не имеет никаких накоплений. Даниил начал зарабатывать с нуля. Ему ничего было терять, ведь даже если бы короткие ролики перестали быть популярными, он бы не потерял никаких средств, ведь ничего не вкладывал.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария – попала и стала жертвой финансового мошенничества. Все накопленные средства ушли к создателю токена. Возможность быстро раздобыть обернулась в потерю всех накопленных на путешествие с друзьями средств.

Даниил – используя трендовость, в нужный момент стал создавать ролики для местных блогеров. Он сумел без вложений выйти в плюс. Кроме заработанных 12000 рублей, он обладает навыком монтажа видео, который в будущем может использовать в своей профессии/подработке.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Срочность проекта – повод насторожиться, ведь высокая доходность может так же быстро исчезнуть.
- ~~2. Диверсификация портфеля. Это возможность снизить свои риски, ведь если 1 из проектов провалится, средств не все деньги.~~
3. Высокая доходность у новых проектов. Всегда проверяйте откуда могла взлететь такая информация о доходах, ведь ее легко подделывать.
4. Надежность компании. Ее можно проверить на официальных сайтах. Ведь без лицензии есть высокий шанс, что компания, как и «Star Coin» просто исчезнет с вашими вложенными деньгами.

2. Нужно доверять не только рекламе, но и отзывам реальных людей. Лучше, если ты знаешь их лично, чтобы они смогли рассказать о своем опыте инвестирования.

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

1. Грамотный пользователь цифровых услуг должен правильно определить свою стратегию инвестирования по рискам, чтобы не потерять, а приумножить свой капитал.
2. Грамотный инвестор никогда не инвестирует в одну компанию, ведь есть большой риск того, что компания обанкротится и все инвестиции слетят. Важно правильно составлять свой инвестиционный портфель.
3. Важно использовать не только высоколиквидные и рискованные продукты, но и низкорисковые, например Облигации Федерального займа, ведь там эмитентом выступает государство, которое отвечает всеми своими имуществом, если не ответит вам займные деньги.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$\text{Доходы} = 38500 + 13500 = 52000$ $\text{Расходы} = \del{38500} 3500 = \del{121500}$ $\text{Выгода} = 52000 - 3500 = 48500$	$\text{Доходы} = 73500 + 7000 = 80500$ $\text{Расходы} = 9900$ $\text{Выгода} = 80500 - 9900 = 70600$
NPV	$48500 \cdot 12,46 - 380000 = 224310$	$70600 \cdot 12,46 - 430000 = 449676$

Вывод по финансовому анализу:
 Даже несмотря на меньшие затраты в начале у «Солнца», NPV больше у «Тепла», поэтому он принесет выше доходность для семьи Кузнецовых.





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \text{ кВт} \cdot 4 \cdot 4 = 22000$	$10500 \cdot 1,5 = 15750$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5500 \cdot 0,5 = 2750 \text{ кг}$	$10500 \cdot 2 = 21000 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко- эффектив- ность (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{380000} \approx 5,7894736\%$	$\frac{15750}{430000} \approx 3,6627906\%$
CO ₂ - эффектив- ность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{380000} \approx 0,72364821\%$	$\frac{21000}{430000} \approx 4,8837209\%$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Эко-эффективность у варианта «Солнце» выше, чем у варианта «Тепло». Однако CO₂-эффективность у варианта «Тепло» в несколько раз выше, чем у варианта «Солнце». Это зависело от начальной зафрат и единицу измерения, в которых идет экономия в натуральном выражении.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>По моему мнению, вариант «Тепло» более выигрышен и с экономической, и с экологической точки зрения. NPV у варианта «Тепло» выше, зафраты на установку не превышают лимита, установленного семьей. Экологическая составляющая также подтверждает, что вариант «Тепло» более доходный и экологичный.</p>		



- ③ 1) доходность свыше 150% годовых без ма-
лейшего риска
2) число мест в проект строго ограничено,
решения нужно принимать быстро

Мошенники давили на срочность, что заста-
вляет Настю принимать решения без воз-
можности обдумать.

Предоставление ссылок на фрейковые отзывы,
это позволяет запутаться и поверить в реа-
льность данной компании и ее правдивость.

Если бы Насте не позвонил Миша, она бы мож-
ла и дальше привлекать друзей в опасную схе-
му, ставя под угрозу не только себя и свои ве-
рения, но и средства других. Проперство - вид
мошенничества, при котором через твою ~~карту~~ ^{банковскую}
проводит переводы за немалое осуществление
торговли или деятельности. Как только Настя
узнала, что ее ~~карта~~ ^{банковская} воспользовались мошенники,
она должна была ^{сразу} в каком случае не тратить
перечисленные деньги, а обратиться в банк для
радикальности в ситуации и предотвращения
дальнейших мошеннических операций. Незнание
закона не освобождает от ответственности, поэтому
Насте нужно как можно быстрее предотвра-
тить дальнейшее мошенничество с ее картой
и картами ее друзей (отбавил)



Подросовестная компания всегда предоставляет документы, которые дают ей право заниматься деятельностью. Но подлинность этих документов тоже нужно проверить через официальные достоверные источники.

Подросовестная инвестиционная компания никогда не будет привлекать огромной прибыли при вложении малых средств. БЕЗ РИСКА. Это невозможно. Не бывает такого актива, который будет приносить большую доходность при небольших вложениях без риска. Большая доходность всегда предполагает также высокий риск, а низкий риск ведет за собой не очень высокую доходность. Так строится деятельность инвестиционной компании, ведь в первую очередь, её цель - заработать.

$$\textcircled{H} \text{ 1) } 2800000 \text{ руб.} \cdot 0,07 = 196000 \text{ руб.} = 196000 \cdot 0,21 = 41160 \text{ руб.}$$

$$2800000 - 41160 = 2758840$$

2,4 млн руб. будут облагаться 13% налогом

190 т.р. будут облагаться 15% налогом

$$\left. \begin{array}{l} 2400000 \cdot 0,13 = 312000 \\ 190000 \cdot 0,15 = 28500 \end{array} \right\} + = 340500$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{НДФЛ физ. лица: } 2400000 \cdot 0,13 = 312000 \\ \text{НДФЛ юр. лица: } 2400000 \cdot 0,13 = 312000 \\ 1300000 \cdot 0,15 = 195000 \end{array} \right\} 689000$$



Налоговый вычет на лотерейные билеты: $-4000 \cdot 0,3$

$$((7000 + 1500) - 4000) \cdot 0,3 = 1350$$

Вычет ГТО: 500 р

$$500 \cdot 0,13 \cdot 4 = 260 \text{ рублей}$$

$$\text{Итого: } 340500 + 689000 + 1350 - 260 = 1030590$$

2) Члены семьи могут инвестировать средства на ИИС, ведь он предполагает вычеты, которые смогут снизить налоговую нагрузку.

Налоговая нагрузка может быть сокращена путём диверсификации, что позволит платить менее весомую сумму по вкладу, но всё равно получать доход.

3) Страхование жизни и здоровья. Отец, жертвуя своим здоровьем, создаёт интерактивы для контроля над беспилотниками. Такое страхование, при наступлении несчастного случая сможет частично или полностью покрыть расходы на лечение отца.

5) ЛОНН

Аргументы за: 1) при покупке актива вы тратите свои личные деньги, а не деньги брокера. При неудачной сделке вы потеряете свои деньги,



Но не останется долгов брокеру
~~1) Покупка актива в порядке "лонг" можно сразу продать по курсу роста/падения и купить по самой низу~~

2) "Шорт" характеризуется высокой, спонтанной, хаотичной стратегией при падении курса. "Лонг" же становится привлекательнее в мирное время, когда экономика и компании развиваются.

Аргументы против: 1) При продаже актива курс может дальше расти. Это не приведет к убытку, однако может создать ощущение упущенной выгоды.

2) При долгосрочном владении акциями увеличивается шанс того, что компания может обанкротиться. Ее акции могут резко упасть и создать для инвестора положение с убытками.

$$\textcircled{6} \text{ Фьючерсный вклад: } 20000 \cdot \frac{19,5\%}{12 \cdot 4} = 21300$$

$$21300 \cdot \frac{13,5\%}{12 \cdot 7} = 22977,975 \approx 23000$$

Итоговый доход по вкладу: $23000 - 20000 = 3000$

Дополнительные расходы: $58000 + 25300 + 80000 + 7000 = 160300$



Общие расходы: $7000 \cdot 12 = 84000$

Сумма расходов = $84000 + 160300 = 244300$

Доход от стипендии и подработки = 198000

Общие доходы = 110400
от накоплки

~~$(50000 - 9000) \cdot 3 = 123000$~~

Общие доходы = $20000 + 66000 + 110400 + 23000 =$
 $= 219400 + 198000 = 417400$

Финансовый результат = $219400 + 198000 -$
 $- 244300 = 173100$

2) Максиму нужно 250000 для открытия стартапа, однако накопленных средств не хватит, т.к.

$173100 < 250000$. Причиной этой ситуации стали незапланированные расходы, а именно покупка компьютера, игровой мыши и травма Максима.

3) Поведение Максима можно охарактеризовать как нерациональное.

а) Он пошел на поводу у эмоций и желаний, не раздумывая купив компьютер и мышь для него



д) Максим не учитывал риски и не страховал свое здоровье, что привело к дополнительным тратам на транспортировку и медикаментов.

в) Максим пропустил накопитель от банка и упустил возможность получить больший процент по вкладу. Может, именно этот недополученный процент бы сыграл важную роль в открытии стартапа.

Грамотный вариант планировки:

Доходы: Вклад молодежеской на 11 месяцев под 19,5% годовых.

$$20000 \cdot \frac{19,5}{12} \cdot 11 = 35750 - \text{доход по вкладу}$$

Расходы: не тратить 87000 на компьютер и мышь, ведь эти необдуманные траты не дадут осуществить всю свою мечту - запустить стартап.

Итоговые ^{доходы} ~~траты~~: $24575 + 20000 + 60000 + 110400 + 298000 = 417975$

Итоговые ^{расходы} ~~доходы~~: $84000 + 58000 + 15300 = 157300$

Финансовый результат = $417975 - 157300 = 260675 \approx 260700$, что больше 250000



Знает Максим сможет открыть свой стартап

н) Вклад

Накопительный счет

+ 1) Выступает в качестве актива, что дает возможность увеличить вложенные средства под хороший %
2) Является нерисковым активом

1) ~~Может открыть ребенок~~
2) Является бессрочным. Когда деньги понадобятся, вы сможете снять их в любое время

1) Есть возможность дополнительного накопления (можно докладывать деньги)

- 1) Срочный вклад дает большую доходность, однако досрочное снятие денег может лишить вас процентов
2) Менее доходный, по сравнению с другими активами

1) Маленький процент прибыли. Чуть-чуть больше, чем уровень инфляции

2) Есть риск того, что в случаях импульсивной покупки человек снимет деньги и потратит их

Ситуация: Анна-инвестор, чтобы диверсифицировать свой портфель она решила добавить активы с низким риском, поэтому выбрала облигации и вклад в банке

Ситуация: Сергей через 6 месяцев предстоит дорогостоящая покупка, поэтому чтобы снизить нагрузку, он каждый месяц переводит на накоп. счет по 10000 рублей для накоплен.

