



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: ПАШКОВА

Имя: ЕЛИЗАВЕТА

Отчество: АНДРЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Е. Пашкова



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Мария демонстрирует ~~высокий~~ низкий уровень осознанности, так как она не проанализировала риски, не диверсифицировала портфель, не рассмотрела иные варианты заработка.

Даниил демонстрирует высокий уровень осознанности. Он сделал акцент не на трате денег в данный момент, для заработка в будущем, а стремился к заработку в долгосрочной перспективе, ~~основываясь~~ 'возлагая' на основе своих усилий и навыков.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария вкладывает средства в "StarCoin" относится к категории высокорисковых инвестиций. Яркая реклама, обещание высокого заработка, указание на свое убеждение зрителей указывают на то, что данный проект является скам-проектом. Основной заработок получат лишь создатели криптопроекта и люди, которые первые вывели средства, то есть данный проект - пирамида, где заработок почти невозможен. Риски Даниила гораздо меньше, однако не равны нулю. Его инвестиции - это инвестиции в первую очередь в свои навыки и способности. Но основной риск заключается в том, что спрос на его навыки, так как рынок очень подвижен, однако зак-ны не обещают высокие доходы. Однако зак-ны не обещают высокие доходы.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источником дохода ~~является~~ ~~финансовый~~ источник дохода у Марии - проект криптопроект "StarCoin" она же является и источником расхода. Мария допускает ~~важную~~ ошибку, она не диверсифицирует свои денежные средства, что привело к потере всей суммы денег.

Источником дохода у Даниила: деньги за оплату его труда. Источником расходов: много времени, которое может быть затрачено на другую деятельность. Деятельность Даниила - фриланс, с помощью которого он получает доход. Однако его вложения являются низколиквидными, заработок возможен лишь в долгосрочной перспективе.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Действия Марии ^{являются} ~~катастрофичными~~. Она необдуманно вложила деньги в ненадежный проект, рассчитывая на быстрый заработок, что деморализует ее как керамикооблицовочного пользователя цифровых ресурсов. Необдуманные действия приводят к потере всей денежной суммы.

Действия Даниила можно оценивать позитивно. Вложив время в повышение своих навыков, умений, он сформировал собственный трудовой капитал. Даниил грамотно оценил современные тенденции, смог найти источник дохода в нынешних реалиях. Минимальные затраты помогли ~~увеличить~~ заработать денежные средства.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Для вложения средств необходимо выбирать низкорисковые ~~инвестиции~~ (например, вклады, ОФЗ)

2. Проверка на законность цифрового финансового продукта. Необходимо изучить, является ли организация или проект официально признан, есть ли необходимые нормативные документы на их утверждение

3. Чтение условий договора. Перед тем, как вложить средства, надо прочитать условия, на которых они вкладываются.

4. Оценить заработок. Зачастую, обещание высокого заработка означает высокий риск. Необходимо учесть данный фактор

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

1. Ответственность. Грамотный пользователь понимает, что от него зависит его дальнейший заработок. Неправильные ^{или} ~~действия~~ вложения, отсутствие диверсификации, ~~прив~~ могут привести к потере денежных средств.

2. Внимательность. Пользователь должен с высокой внимательностью изучать условия, доходность, риски. Внимательность помогает снизить риски, увеличить прибыль.

3. Мобильность. Пользователь должен уметь быстро подстраиваться под изменяющиеся условия современности. Он должен изучать актуальную информацию, понимать, как распознать мошенников ^{и т.д.}



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$\cancel{38500} + \cancel{13500}$ $\text{Экономия} + \text{дотсод} = \text{обслуживание}$ $= 38500 + 13500 - 3500 =$ \neq $\text{Затраты в год (покупка)}: \frac{380000}{25} = 15200$ $\text{Общие затраты}: 15200 + 3500 = 18700$ $\text{Дотсод: Экономия} + \text{продажа} = 38500 + 13500 = 52000$ $\text{Чистая годовая выгода}: 52000 - 18700 = 33300$	$\text{Затраты в год (покупка)}: \frac{430000}{30} = 14333,33$ $\text{Общие затраты}: 9800 + 14333,33 = 24233,33$ $\text{Дотсод: Экономия} + \text{субсидия} = 73500 + 7000 = 80500$ $\text{Чистая годовая выгода}: 80500 - 24233,33 = 56266,67$
NPV	$\text{NPV}: -380000 + 33300 \cdot 12,46 = 34918$	$\text{NPV}: -430000 + 56266,67 \cdot 12,46 = 271087,71$
<p>Вывод по финансовому анализу: Оба варианта выгодны, однако более выгодным является проект «Тепло», так как NPV больше.</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$E = \sum (\text{объем} \cdot \text{энергозатраты})$ <p>объем: 5500 кВт·ч <small>в месяц</small> энергозатраты: 5500 · 4 = 22000</p>	$E = \sum (\text{объем} \cdot \text{энергозатраты})$ <p>объем: 10500 м³ <small>в месяц</small> энергозатраты: 10500 · 1,5 = 15750</p>
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$CO_2 = \sum (\text{объем} \cdot \text{выбросы})$ <p>объем: 5500 кВт·ч <small>в месяц</small> выбросы: 5500 · 0,5 = CO₂ = 2750</p>	$CO_2 = \sum (\text{объем} \cdot \text{выбросы})$ <p>объем: 10500 м³ <small>в месяц</small> выбросы: 10500 · 2 = CO₂ = 21000</p>



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	<p>Экокалия: 5500 кВт.ч</p> <p>Затраты: 380000</p> <p>Эффективность: $\frac{5500}{380000}$</p> <p>$\approx 0,0145$</p> <p>Энергозатраты: $4 \cdot 5500 = 22000$</p> <p>Эффектив: $\frac{22000}{380000} = 0,058$</p>	<p>$105000 \cdot 1,5 = 15750$</p> <p>$\frac{15750}{430000} = 0,366$</p>
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	<p>Экокалия</p>	



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Вывод по экологическому анализу:		
Комплексная рекомендация: Выгоднее является тепло по денежному вытравлению.		



№3

1) Обещание сверхвысокой доходности (150% годовых) без рисков

2) Отсутствие в тексте указания названия компании, кредитных, сотрудников, ~~нет информации~~ то есть нет ничего, что указывало бы на официальное существование компании

2) 1) Аппелиция к авторитету, ^(инвесторов) указание на высокий спрос со стороны инвесторов.

2) Акцент на времени. Автор уговаривал нас так как можно быстрее купить валюту, что подразумевает возможность взвешенно обдумать ситуацию

3) К нам мы обратимся из полиции / требование вернуть деньги. Данная схема отен



4. 1) Кампания независимых отзывов. Нельзя ориентироваться лишь на информацию, предоставленную самой организацией, ведь отзывы могут являться некачественными. Необходимо самому найти независимые отзывы и проверочные отзывы

2) Кампания лицензий от ЦБ. Центральный банк осуществляет лицензирование финансовых организаций. Кампания лицензий поможет проверить официальность компании, уменьшить риски.

54

1) НДФЛ с заработной платы Дианы Шимозеевны:
Заработок до 2,4 млн. руб \Rightarrow НДФЛ = 13%

$$1400000 \cdot 0,13 = 182000$$

2) НДФЛ с заработной платы Юрия Николаевича:

$$2400000 \cdot 0,13 = 312000$$

от 2,4 млн до 5 млн руб НДФЛ = 15% $\Rightarrow 3,7 - 2,4$ (млн) = 1,3 (млн. руб)



1,3 млн. руб) по ставке 15%

$$1300000 \cdot 0,15 = 195000 \text{ руб.}$$

Заработок со вкладов = 2800000. \rightarrow Максимальная ставка = 21% \Rightarrow 210000 рублей не облагается налогом; $2800000 - 210000 = 2590000$ облагается.

$$2400000 \cdot 0,13 = 312000$$

$$2590000 - 2400000 = 190000 \text{ - по } 15\%$$

$$190000 \cdot 0,15 = 28500 \text{ руб.}$$

2) 1) Оформить банковские вклады на пенсию, сына.

Налог за вклады начисляется на заработок по ^{процентам} одного человека. Переоформление вклада на пенсию или сына физико ^{налоговую} ~~долговую~~ нагрузку.

2) Увеличить физическую нагрузку для улучшения результатов за счет ИПО. Все члены семьи могут постараться передать корки ИПО на золотой значок и увеличить, тем самым, налоговый вычет.



№6 Работа будет происходить с данными из таблицы

1) Расчет по вкладу:

выплата процентов в конце срока \Rightarrow без капитализации.

$$\frac{19,5}{4} = 4,875\% \text{ - годовая ставка за 4 месяца.}$$

$$\frac{19,5}{12} = 1,625\% \text{ - в месяц}$$

Используя формулу сложного процента:

$$20000 \cdot (1 + 0,01625)^4 = 20000 \cdot 1,0666 = 21332$$

Округляя по математическому правилу до сотен:

$$21332 \rightarrow 21300$$

2) по Складу по июль ставка = 13,5% годовых,

$$\frac{13,5}{12} = 1,125\% \text{ - в месяц}$$

Накопления по вкладу: $21300 \cdot (1 + 0,01125)^7 =$

$$= 21531,625 \approx 21540 \approx 23035 \rightarrow 23000 \text{ (до сотен)}$$

Дополнительные расходы:

$$15300 \text{ (травмпункт)} + 80000 \text{ (компьютер)} + 7000 \text{ (шрифтовая мышь)} = 102300 \text{ рублей.}$$



Заработок дополнительный: $50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 =$
 $= 312000$ (тысяч) рублей

~~В копилке за год: 110353 руб \rightarrow 114110400 руб.~~

Ежемесячные обязательные траты: $7000 \cdot 12 =$
 $= 84000$

Траты на отчисления в "накопилку": $9000 \cdot 12 =$
 $= 108000$ руб.

За год в "накопилке" будет сумма: 116200 (округл. до сотна)

Общие накопления за год:

60000 (на поездку) + ~~20000 (подарок родителям)~~ + 6000 (карманные из копилки) + 312000 +
 (3/1/39 лето и учебный год)

+ 23000 (вклад) + 116200 (за год из "накопилки") \approx 572000 рублей

Общие траты за год: 58000 (поездка в Корею) + 15300 (брони) + 80000 (компьютер)

+ 7000 (мышь) + 84000 (траты за год обязательные) + 108000 (отчисления в "накопилку") = 352300



Итого: ~~57~~ 200 - 352300 - 164900

✖

2. Нет, Максиму не хватает накопленной суммы для запуска стартапа, так как ему необходимо 250 тыс. руб. для начального капитала. У Максима были слишком высокие траты, в особенности на импульсивные покупки.

3. Ошибки. 1) отсутствие страховки путешественника. Во время путешествия он потратил 15300 рублей на затраты медицинские услуги. Если бы он заранее приобрел страховку, то уменьшил бы данные затраты.

2) Большое количество импульсивных покупок.

✖ Максим, как рациональный агент, должен был поставить перед собой цель заработать первоначальный капитал, должен был стремиться к уменьшению и рационализации трат, где отказавшись от компьютера и машины.

3) Большие затраты на поездку. Максим потратил почти все 60 тыс. руб от родителей



во время поездки. Он мог бы выбрать альтернативный, более дешевый вариант для сохранения большего кол-ва денег.

Альтернативный вариант: оставить лишь необходимые траты, отказавшись от поездок и импульсивных покупок. Также он мог положить все деньги на поездку и на счёт, увеличив итоговую сумму. Таким образом, он должен ~~был~~ вести себе более рационально

4)	Вклад	Накопительный счёт
преимущества	1) Большой процент 2) Ориентация на долгосрочные накопления	1) Мобильность. Легко снять и положить 2) ^{возможность привлечь} Дополнительный заработок ежедневно
недостатки	1) Нет возможности снять деньги в любой момент 2) Обычно необходима большая сумма денег для открытия вклада	1) Маленький процент 2) Рассчитан Нет возможности заработать в долгосрочном периоде
примеры	Сохранить деньги от инфляции или накопить для большой покупки	Небольшой заработок на ежедневной основе.



55

Подход "шорта" [лонг]

~~Аргументы за "шорт": 1) Рынок циклический, даже долгий период роста, рано или поздно прекратится, наступит спад, это и является выгодным~~

~~1) При длинном подходе нет зависимости от брокера, ответственность только за себя и свои действия~~

1) Рынок циклический. После спада наступает подъем, поэтому рынок будет расти.

2) В целом, на рынке наблюдается общая тенденция роста. Рано или поздно и актив вырастет в цене

Против:

1) Существует макс, это актив не вырастет до купленной цены, это приведет к низкой доходности или убыткам

2) Рынок на рынок влияет множество факторов. Мирские события могут и привести его к упадку

