



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: КАРЕЛИН

Имя: АЛЕКСАНДР

Отчество: МАКСИМОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1	4
---	---

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



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

Никита подошел к своему решению неосознанно, он неумело распорядился своими денежными средствами, поддавшись на рекламу скам-проекта и произвел высокорисковую инвестицию, потеряв деньги. Токены Никиты потеряли ликвидность и он лишился своих средств.

Анна подошла к своей стратегии разумно и осознанно, она выбрала безопасный курс без риска быть обманутой или вовлеченной в финансовую пирамиду и занялась работой на фирме.

Критерий 2 (Оценка риска):

Никита заранее оценил риск и был готов к тому, чтобы и потерять свои деньги. Он осуществил высокорисковую инвестицию в ожидании потенциально большого дохода, но оказался обманут.

Анна для себя выбрала вариант без каких либо рисков. Она прошла безопасные онлайн курсы без риска быть обманутой на деньги.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

В случае Никиты, его источник дохода - это потенциальный скам-проект. В качестве гарантий Никита не получил ничего, кроме обещаний блогера, тогда как вкладыв в токены - очень рискованная инвестиция. Довериться данному скам-проекту было финансово-неграмотным решением.

В случае Анны, её источником дохода служит её работа и труд на фриланс-платформе. Это грамотное решение, ведь Анна имеет гарантии, что её труд будет оплачен.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

~~Финансовые потери Никиты: 10.000р~~

Финансовые последствия для Никиты: потеря 10.000р

Финансовые последствия для Арины: заработок в размере 8.000р

Поведенческие последствия для Никиты: Никита станет более осторожным и опытным и в следующий раз сможет отличить scam-проект от доброго известного

Поведенческие последствия для Арины: Арина станет более опытной в сфере фриланса и веб-дизайна и в будущем сможет зарабатывать больше денег

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Не поддаваться на уловки мошенников
- 2) Избегать сомнительных проектов
- 3) Соотносить риски и не заниматься высокорисковыми инвестициями, не будучи уверенным

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

1) Умение оценивать риски (чтобы не быть обманутым грамотный пользователь цифровых финансовых услуг должен уметь оценивать риски своих инвестиций и предполагать, какие средства он потеряет, а какие преумножит)

2) Рациональность (если риск слишком велик, а возможный заработок слишком мал, грамотный пользователь цифровых финансовых услуг должен понимать, что этот вариант является нерациональным и его лучше обойти стороной)

3) Умение распознавать интернет-мошенников и scam-проекты (грамотный пользователь избежит потери денежных средств и не будет связываться с сомнительными людьми и организациями)



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B_1 = 30.000 + 12.000 - 4.000 =$ $= 38.000 \text{ р.}$	$B_2 = 80.000 + 8.000 - 6.000 =$ $= 82.000 \text{ р.}$
NPV	$NPV_1 = -350.000 + 38.000 \cdot 12,46 =$ $= 123.480 \text{ р}$	$NPV_2 = -450.000 + 82.000 \cdot 12,46 =$ $= 571.720 \text{ р}$
<p>Вывод по финансовому анализу: Из финансового анализа следует, что вариант «Тепло» (Т) выгоднее варианта «Солнце» (S), т.к. $B_2 > B_1$ и $NPV_2 > NPV_1$.</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5000 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \cdot 3 =$ $= 15.000 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \text{ первичной энергии}$	$10.000 \text{ м}^3 \cdot 1,1 = 11.000 \text{ кВт первичной энергии}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5000 \text{ кВт} \cdot \text{ч} \cdot 0,5 = 2500 \text{ кг CO}_2$	$10.000 \text{ м}^3 \cdot 2 = 20.000 \text{ кг CO}_2$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15.000 \text{ кВт}}{350.000 \text{ р}} = 0,043 \text{ кВт/р}$	$\frac{11.000 \text{ кВт}}{450.000 \text{ р}} = 0,024 \text{ кВт/р}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2500 \text{ кг CO}_2}{350.000 \text{ р}} = 0,007 \text{ кг CO}_2/\text{р}$	$\frac{20.000 \text{ кг CO}_2}{450.000 \text{ р}} = 0,04 \text{ кг CO}_2/\text{р}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Годовое снижение выбросов варианта "Тепло" в 5р. больше, чем у варианта "Солнце", тогда как снижение энергозатрат варианта "Солнце" всего в 1,3 р. больше, чем у варианта "Тепло"</p> <p>CO₂ эффективность варианта "Тепло" \approx в 5р. больше, чем у варианта "Солнце", тогда как CO₂ эфф эко-эффективность варианта "Солнце" только в 2р. больше, чем у варианта "Тепло"</p> <p>Исходя из этой разницы в показателях, можно сказать, что вариант "Тепло" более эффективен с точки зрения экологического анализа</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Семье Петровых я посоветую выбрать проект "Тепло" (Т), т.к. с точки зрения экономического анализа ($NPV_2 > NPV_1$ и $B_2 > B_1$) и экологического анализа этот проект выгоднее</p>		



№3

1) 1. Необходимость покупки доступа к рабочей платформе

2. Оплата комиссии для вывода средств на карту

2) 1. Создание иллюзии конкуренции, якобы желающих откликнуться на эту вакансию много и Ульяне нужно принять решение, пока этого не сделал кто-то другой

2. Торопе Ульяну, мошенники использовали прием социальной инженерии, т.к. в попытках человек меньше задумывается и у него не так хорошо работает критическое мышление

3) Если бы Костя не позвонил, мошенники, наверняка, продолжили бы втираться в доверие девушке. Когда она уже получила один раз выплату на карту, её бдительность усилена. Но в один из следующих разов, вероятно, мошенники попросят бы Ульяну отправить огромную сумму денег в качестве комиссии, и, ничего не подозревающая девушка, получила бы этой



суммы.

Поступившие деньги нужно передать в полицию, чтобы установить, откуда они пришли и вычислить мошенников

4) 1. Добросовестный работодатель укажет название компании и представится.

2. Добросовестный работодатель не будет продавать доступ к работе митрофане, т.к. его цель - нанять работника, а не получить от него деньги.



№ 4

1) Налог составляют:

15% на доход трудовой деятельности Владимира Яковлевича (т.к.

 база > 2,4 млн и < 5 млн)
 Владимира Яковлевича

15% на доход от вкладов (т.к. база > 2,4 млн)

13% на заработную плату Лидии Алексеевны (база < 2,4 млн)

35% на выигрыш Ирины

0% на подарки Сергею (не является налогом-плательщиком)

Вычеты составляют:

5

- 18% до 50.000р за участие в ГТО

- 13% за обследование по ОХ Полицеу ОМС

 \Rightarrow налог: $3500000 \cdot 0,15 + 3000000 \cdot 0,15 + 1200000 \cdot 0,13 + 10.000 \cdot$
 $\cdot 0,35 = 1.137.500$

 вычеты: $975.000 \cdot 0,15 = 146.250$ (> 50.000) \Rightarrow вычет = 50.000,

 $156.000 \cdot 0,15 = 23.400$; $156.000 \cdot 0,13 = 20280$; $50000 + 23400 + 20280 =$


= 93680.

$$\Rightarrow \text{НДФЛ} = 1137500 - 93680 = 1043820 \text{ р}$$

- 2) 1. Сократить налоговую нагрузку можно было бы путем участия Ирины в ГТО и получении ей налогового вычета
2. Вывести деньги со вкладов так, чтобы доход составил < 2,4 млн рублей, а ~~вывести~~ и уплатить налог с дохода по вкладам в размере 13%, а снятые деньги инвестировать в другое дело.
- 3) Профессиональное страхование - т.к. работа авиаконструктора может быть травмоопасной и принести ущерб здоровью, лучше всего застраховаться именно на случай подобных ситуаций на рабочем месте.



№5

Я считаю стратегию "лонг" наиболее выгодной.

Аргументы "за":

- 1) Стратегия "лонг" намного надежнее, т.к. она почти гарантированно принесет прибыль, ведь рано или поздно стоимость ценных бумаг вырастет
- 2) Стратегия "лонг" не зависит от сторонних лиц, (брокера) поэтому её реализация проще

Аргументы "против":

- 1) Ценные бумаги обычно растут в цене не быстро, поэтому эта стратегия достаточно долгая в реализации
- 2) Данная стратегия приносит относительно маленькую прибыль, т.к. ценные бумаги растут не быстро и приносят не так много денег на ближней и средней дистанции



№6

1) Доходы Андрея: 40.000 (подарок); 6000 (кошкика); 297.000 (зип);
 116200 (накопление с %); 23.000 (вилад)

Расходы Андрея: 108.000 (накопление); 84.000 (повседневные
 расходы); 121.000 (большие расходы) 38.000 (поездка); 12.000
 (мед. помощь); 59.000 (скутер); 12.000 (аренда места)

Итого: $(40.000 + 6000 + 297.000 + 116.200) - (108.000 + 84.000 +$
 $+ 38.000 + 12.000 + 59.000 + 12.000) = 169200$ руб

Расчет по виладу: с июля по сентябрь: $20000 + 20.000 \cdot 0,135 \cdot \frac{1}{3} =$
 $= 20.000 + 1300 = 21300$

с ноября по июль: $21300 + 21.300 \cdot 0,135 \cdot \frac{7}{12} = 22577,4 \approx 23.000$

У Андрея остается 18 · 169.200 р

2) Андрею не хватит данной суммы для запуска стартапа, т.к.
 она намного меньше изначально запланированной. Такая
 ситуация сложилась из-за спонтанной покупки Андрея и чрез-



- вынужденной ситуацией при покупке в юрах.

3) Ошибки: 1. спонтанные покупки, без расчета и 2. отсутствие страховки.

Более грамотный вариант планирования исключает покупку шутера (+59.000) и аренду места (+12.000), а также включает страховку (предположим, страховка = 2000 р., тогда Андрей сэкономит $12000 - 2000 = 10.000$ р.) \Rightarrow у Андрея остается $169200 + 59000 + 10000 + 12000 = 250200$ р., чего хватает для стартапа

4) Вклад:

преимущества: высокая доходность по %, возможна капитализация %.

недостатки: невозможность пополнения; невозможность снятия денег

Неконтинентальный счёт:

преимущества: возможность ^{снять} и пополнения счёта; удобность и доступность

недостатки: меньшая доходность по %.



Ситуация со вкладом: человек получил в наследство большую сумму денег, и, чтобы сохранить и увеличить её, положил на вклад на много лет

Ситуация с накопительным счетом: человек за 3 месяца решил накопить деньги на поездку и стал откладывать их на накопительный счет, чтобы они были в доступности и на виду

