



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: ЗДАНОВИЧ

Имя: ПОЛИНА

Отчество: ЕВГЕНЬЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



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

Никита узнал о проекте от блогера - недостоверного источника. Он доверился незнакомого человеку и социальной сети Телеграм, в которой инициатора пользователя. Кроме этого Никита сказал, что все сейчас так делают, потому что можно быть. Все это иллюстрирует крайне неосознанный поступок.

Анна зарабатывала самостоятельно, не вкладывала деньги в непроверенные онлайн-курсы, искала клиентов на фриланс бирже. Ее действия были осознанными.

Критерий 2 (Оценка риска):

Telegram-бот не дает никаких гарантий, ~~приобретая~~ ~~токены~~, кроме этого высокий доход (в десятки раз) и срочность действий указывают на мошенников, поэтому данное вложение имеет высокие риски.

Анна не вкладывает денежные средства, а просто зарабатывает за свои услуги. Здесь есть один риск - связаться с ~~нечестным~~ ~~недобросовестным~~ клиентом, который не оплатит работу Анны, но даже в этом случае денежные средства Анны не пострадают. Низкий уровень риска.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источником дохода в ситуации Никита деньги были стать токены, но в итоге это стало источником его безвозвратных потерь. Расхода = 10 000 руб на покупку токенов. Доход = 0

У Анны же наоборот нет источников расхода. Доход Анны = 8 000 руб.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Для Никиты последствия оказались плачевными, он потерял то оружие и теперь на покупку ему придется копить еще деньги. Никита получил опыт и, надеюсь, бойвиться не будет вкладываться в покупку инструмента.

Анна теперь имеет ~~до~~ свой доход, который может регулировать в зависимости от количества заказов. Она будет приобретать опыт и её услуги будут становиться дороже.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) ~~Цифрите~~ ^{оцените} достоверность информации, посмотрите отзывы на продукт или услугу, приближенность вложений;
- 2) Прогнозируйте личный бюджет и решите есть ли у вас деньги для покупки товаров / услуги или инвестирования, или, нужны ли вам дополнительные доходы;
- 3) Обратите внимание на доходность цифрового финансового продукта, если она высока, будьте осторожны;
- 4) Обратите внимание на способ заработка и помните, что бесшапчатый сыр бывает только в мошеновке.

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

- 1) Спокойствие (если вас призывают сделать что-то срочно, то спокойствие поможет вам не торопиться с решением)
- 2) Рассудительность (помогает оценить все финансовые риски)
- 3) Недоверчивость (множество мошенников в сфере финансовых продуктов не смогут добраться до недоверчивого человека)



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$NPV = -350\,000 + (30\,000 + 12\,000) \cdot 12,46 = 41$ $B = 30\,000 + 12\,000 - 4\,000 = 38\,000 \text{ руб.}$	$B = 80\,000 + 8\,000 - 6\,000 = 82\,000 \text{ руб.}$
NPV	$-350\,000 + 38\,000 \cdot 12,46 = 123\,480 \text{ руб.}$ Далее: $38\,000 \cdot 12,46 \cdot 19 = 8\,996\,120$ $8\,996\,120 + 123\,480 = 9\,119\,600 \text{ руб.}$ 30 лет	$-450\,000 + 82\,000 \cdot 12,46 = 571\,420 \text{ руб.}$
Вывод по финансовому анализу: Оптимальной финансовой стратегией будет являться вариант «Тепло», так как его NPV больше NPV «Солнца»		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = 5000 \cdot 3 = 15000$	$\Delta E = 10000 \cdot 1,1 = 11000$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta CO_2 = 5000 \cdot 0,5 = 2500$	$\Delta CO_2 = 10000 \cdot 2 = 20000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{300000}{15000} = 20$ $\frac{350000}{15000} \approx 23$	$\frac{300000}{41000} \approx 14$ $\frac{450000}{11000} \approx 50$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{350000}{2500} = 140$	$\frac{450000}{20000} = 22,5$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
	<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант «Солнце» даёт ещё большую суммарную эффективность, чем вариант «Тепло»</p>	
	<p>Комплексная рекомендация: ^{наибольшего}</p> <p>В зависимости от цен ^{наибольшего} цены семьи Детровых готовности к большим экономическим затратам, цены семьи Детровых (экономить или больше защитить экологию) можно дать им разные советы. Если семья Детровых хочет в первую очередь уменьшить выработку CO₂ в атмосферу, то им стоит выбрать вариант «Солнце».</p> <p>Если же семья Детровых в первую очередь в будущем хочет сэкономить на электроэнергии или отоплении, то стоит выбирать отопление, то есть вариант «Тепло».</p>	



Задача № 6.

1) Расчет дохода по вкладу:

Вклад №1:

$$\text{Ставка} = 19,5 : 12 \cdot 4 = 6,5 \% \text{ за 4 месяца}$$

$$\text{Свклада} = 20\,000 \cdot 0,065 + 20\,000 = 1300 + 20\,000 = 21\,300 \text{ (руб.)}$$

Вклад №2:

$$\text{Ставка} = 13,5 : 12 \cdot 7 = 7,875 \%$$

$$\text{Свклада} = 21\,300 + 21\,300 \cdot 0,07875 \approx 21\,300 + 1677,375 = 22\,977,375 \approx 22\,300 \text{ (руб.)}$$

Итоговая сумма вклада = 22 300 руб.

2) Расчет расходов:

$$\text{Лост-расходы} = 7000 \cdot 12 = 84\,000 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Летний проезд} = 46\,000 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Лоход} = 38\,000 + 12\,000 = 50\,000 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Скутер} = 59\,000 + 10\,000 = 69\,000 \text{ (руб.)}$$

аренда гаража с ^{вкл.} абонементом по ^{не вкл.} шоссю

$$\text{Итого: } 84\,000 + 46\,000 + 50\,000 + 69\,000 = 249\,000 \text{ руб.}$$

3) Накопитель и доход

$$\begin{aligned} \text{Сгоходов} &= 45\,000 \cdot 3 + 18\,000 \cdot 9 + 20\,000 \text{ (деньги на день рождения)} = \\ &= 135\,000 + 162\,000 + 20\,000 = 317\,000 \text{ (руб.)} \end{aligned}$$

$$\text{Отчисления на «накопитель»} = 9000 \cdot 12 = 108\,000 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Итого Сгоходов} = 317\,000 - 108\,000 = 209\,000 \text{ руб.}$$

$$\text{Доход от «накопитель»} = 116\,200 \text{ (руб.)}$$

$$\text{Итого Сгоходов} + \text{«накопитель»} = 209\,000 + 116\,200 = 325\,200 \text{ руб.}$$

4) Финансовый результат:

$$\text{Все доходы} = 22\,300 + 325\,200 = 347\,500 \text{ руб.}$$

$$\text{Итого} = 347\,500 - 249\,000 = 98\,500 \text{ руб.}$$





② Андрею не хватает накопленной суммы для запуска стартапа, так как из именных 250 000 руб. он накопил только 98 500 руб. Это произошло из-за того, что в некоторые месяцы его расходы превышали его доходы.

③ Ошибки Андрея:

1) Отчислять в «накопилку» 20% от дохода вместо 10%. Если летом z с $z/n = 45 000$ руб. Андрею хватало средств на расходы после отчисления, то когда началась учёта денежных средств Андрею стало явно не хватать. Он не заметил, что с сентября 9000 руб. — это не 20% от его дохода, а 50%.

2) Спонтанная покупка скутера за 59 000 руб. Андрею стоило сперва ещё раз проанализировать свои доходы, а также цены на скутера в магазинах и необходимость данной покупки. На момент покупки у Андрея было недостаточно средств.

3) Поездка на Аитай, а именно путешествие без страховки. За страховкой после Андрей заплатил бы меньше, а 12 000 руб. ~~отплатил~~ возместила бы страховая компания. Андрею стоит думать наперёд о возможных рисках.

Альтернативный вариант планирования:

- Летом отчислять в накопилку 9000 руб (20%), а
- С сентября по май отчислять в накопилку 3000 (руб)
- Перед поездкой на Аитай приобрести страховку путешественника
- Отложить покупку скутера



- Открыть вклад в банке на 1 год с капитализацией процентов

19

	Вклад	Накопительный счёт
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> • более высокие проценты • позволяет иметь доход от депозитов на данной момент средств 	<ul style="list-style-type: none"> • возможность снимать и вносить средства 24/7 • не требует определённой суммы для открытия
Недостатки	<ul style="list-style-type: none"> • в зависимости от условий позволяет снимать ср-ва до окончания срока или пополнять вклад • требует определённой суммы для открытия 	<ul style="list-style-type: none"> • более низкий процент • не сохраняет денежные средства от инфляции
Пример	Создание активов Накопление на покупку квартиры/машины и через 5 лет	Траты средств для повседневного использования

Задача 5.

Наиболее выгодная стратегия - "лонг"

Аргументы за:

В отличие от "шорт" стратегии "лонг" не предполагает заимствования ценных бумаг, а наоборот, инвестор покупает на свои денежные средства на имеющиеся ср-ва, что снижает риски задолженности.



2) Если инвестор ждет роста в цене ~~акции~~, они (ценные бумаги) могут приносить ему дополнительный доход в виде дивидендов, в отличие от стратегии "шорт"

Аргументы против:

- 1) Удешевление акции более вероятно, чем их удорожание, что попросту выгодно складывается для прибыли в стратегии "шорт" в отличие от "лонг"
- 2) Предпочтительнее стратегии "шорт" предполагает более быстрый доход из-за скорости роста и развития компаний, что выливается на количество времени инвестирования. При стратегии "шорт" инвестор получит доход быстрее, чем при "лонг"

Задача №4

① ИДФП

Людмила: $1200\ 000 \cdot 0,13 = 156\ 000$ руб.

Владимир: $3\ 500\ 000 \cdot 0,13 = 455\ 000$ руб.

Вклад: лимит = $0,21 \cdot 10\ 000\ 000 = 2\ 100\ 000$ руб.

$3\ 000\ 000 - 2\ 100\ 000 = 2\ 790\ 000$ руб.

$2\ 790\ 000 \cdot 0,13 = 362\ 700$ руб.

~~ГТО: $455\ 000 \cdot 0,13 + 156\ 000 \cdot 0,13 = 59\ 150 + 20\ 280$~~

Итого: $455\ 000 + 156\ 000 + 362\ 700 = 973\ 700$ руб. - ИДФП за 2025 год.

- ② 1) Можно было бы ~~еще~~ подать налоговую декларацию о налоговых вычетах за диспансеризацию Людмилы Алексеевны (социальной вычет)
- 2) Для сокращения налоговой нагрузки Людмила могла сдать ГТО на золотой знак.



Задача 3.

- ① Признаки подозрительности:
- 1) Высокая доходность (за 2-3 часа работы в день - 150 000 руб)
 - 2) Анонимное отчисления работодателем:
покупка доступа к рабочей платформе за 15 000 руб.
оплата комиссии в 20 000 руб, которая автоматически происходит автоматически
- ② 1) Срочность действий (Ульяна необходимо поспешить с покупкой платформы)
2) Наличие реального дохода за первые часы работы (несмотря на все отчисления Ульяна получила часть заработанных средств), что укрепляет доверие Ульяны.
- ③ Ульяна могла бы стать участником финансовой пирамиды, если бы Кости не понял, что это мошенники и тоже начал бы работать. В последующем Ульяна могла потерять свои денежные средства и не получить никакой доход. Ульяне ~~также~~ не стоит тратить поступившие деньги, а лучше обратиться в полицию и сообщить всю ситуацию там. Деньги Ульяны - получены незаконно, путем вовлечения новых "работников" в финансовую пирамиду, поэтому оставить их у себя или тратить бессмысленно.
- ④ 1) Добросовестный работодатель не просит платить деньги для ~~них~~ приступившим к работе в отрывки от мошенников.



д) Добросовестный работодатель, общаясь с потенциальной работницей обязательно представится и сообщит название компании в отличие от мошенников.

