



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: КАЧУРА

Имя: ДМИТРИЙ

Отчество: РОМАНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

*В*



## ЗАДАНИЕ 1

## 1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

## Критерий 1 (Осознанность):

Никита, увидев возможность быстро обогатиться, не задумываясь, решил вложиться в "MoonToken", что говорит о неадекватном пользовании денежными средствами. Алина осознанно подошла к способу получения денег, начав работать по фрилансу, выпустив цифровые деньги.

## Критерий 2 (Оценка риска):

"MoonToken" изначально был скам-проектом, обещаая высокую ликвидность за короткий срок при вложении средств. "MoonToken" по этим признакам можно отнести к пирамидальной структуре, что является высокорисковой инвестицией для Никиты. Алина выбрала безопасную стратегию, зарабатывая небольшие деньги собственным трудом.

## Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источником дохода Алины стали фриланс-услуги, а Никита потерял денежные средства в скам-проекте.



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Для Никиты наступили негативные финансовые последствия. Он потерял свои вложения и не накопил на покупку. Однако это стало для него важным уроком, вследствие чего будет ответственно распоряжаться средствами. Его безразличное отношение к деньгам привело к их потере. Желая при нулевых денежных затратах снова заработать 8000 рублей, что является хорошим дополнительным заработком. Его способность не верить заманчивым предложениям помогла сохранить деньги.

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Проверка любых предложений на надежность и достоверности
2. Сравнить все возможные варианты финансовых продуктов и выбрать наиболее безопасный и выгодный
3. Ответственно подходить ~~ответственно~~ ответственно распоряжаться имеющимися средствами и не тратить их на высокорисковые проекты
4. Повышение цифровой грамотности ~~и~~ ~~ее~~

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

1. Терпение и усидчивость. Они помогут для <sup>получения</sup> долгосрочной прибыли, ~~не~~ при этом которая может быть нужной в краткосрочном периоде
2. ~~В~~ Взвешенность и рациональность помогут в выборе надежного и выгодного проекта и предостерегут от импульсивных решений
3. Умение работать в цифровой среде поможет лучше обращаться с цифровыми финансовыми инструментами и ориентироваться в них



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Чистая годовая выгода	$B = 30000 + 12000 - 4000 = 38000 \text{ руб.}$	$B = 80000 + 8000 - 6000 = 82000 \text{ руб.}$
NPV	$NPV = -350000 + 38000 \cdot 12,46 = 123480 \text{ руб.}$	$NPV = -450000 + 82000 \cdot 12,46 = 571720 \text{ руб.}$

Вывод по финансовому анализу:

По данным расчётам, NPV варианта (Т) значительно превышает NPV варианта (S), следовательно стоит выбрать вариант (Т)



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15000}{350000} \approx 0,043$	$\frac{11000}{450000} \approx 0,024$
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	$\frac{2500}{350000} \approx 0,007$	$\frac{20000}{450000} \approx 0,044$





Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p><del>Можно сделать несколько выводов</del></p> <p>По данным экологического анализа, экономия энергозатрат по варианту (S) <sup>(на 4000 кВт·ч)</sup> существенно выше варианта (T), однако снижение выбросов по варианту (T) в 8 раз превышает вариант (S). Эко-эффективность варианта S так же не намного выше варианта T (на 0,013), а Со-эффективность варианта (T) в 8 раз выше варианта (S). В итоге, наибольший экологический эффект дает вариант T.</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Итак, что в финансовом, что в экологическом аспекте вариант (T) лучше варианта (S), поэтому советуем выбрать вариант (T).</p>		



### Задача 3

1. а) Внесение платы за доступ к платформе  
б) Оплата высокой комиссии за снятие средств
2. а) Архивирование возможности получения  
высокого дохода (150000 руб.) за небольшой объем  
работы (2-3 часа в день)  
б) Простые задания, которые не требуют  
много усилий и достойно оплачиваются (за каждый  
лайк - 100 рублей)
3. Если бы Костя не позвонил Ульяне, то  
девушка осталась бы на платформе и тратила бы  
все больше денег. <sup>Докаж бы ушла сама, а тратам увеличивались бы.</sup> Ульяне необходимо перестать  
работать в этой группе, не делать никаких  
вложений.





4. а) заранее одобрение всех условий  
работы и возможностей трудоустройства

б) Условия труда соответствуют  
его опыту

Задача 4.

1. ① Рассчитаем НДФЛ для Лидии:

за год в виде з/п получила 1200000 руб. => ставка  
налога 13%, также сдала ИТМО с подтверждением  
дистансеризацией => вычет 18000 рублей

$$\text{НДФЛ} = (1200000 - 18000) \cdot 0,13 = 153660 \text{ руб.}$$

② НДФЛ для Уриной: выигрыш в лотерее

10000 рублей > 4000 рублей => налогооблагаемая

база  $10000 - 4000 = 6000$  рублей по ставке 13%

$$\text{НДФЛ} = 6000 \cdot 0,13 = 780 \text{ руб.}$$



③ НДФЛ для Сергея нет, т.к. он несовершеннолетний

④ НДФЛ для Владимира:

ИПТО не подтвердил диспансеризацией  $\Rightarrow$  возврата не будет 3500000 рублей в виде з/п

облагается следующим образом: 2400000 <sup>руб.</sup> по ставке 13%, а  $3500000 - 2400000 = 1100000$  руб. по ставке 15%.

Также 3000000 руб. в виде % по вкладу. Не облагается

пороз =  $1000000 \cdot \text{Курс, ставка} = 1000000 \cdot 0,21 = 210000$  руб.

Налогооблагаемая база =  $3000000 - 210000 = 2790000$  руб.  $\Rightarrow$

$\Rightarrow 2790000$  руб. по ставке 13%, 380000 руб. по ставке 15%

$$\text{НДФЛ} = 2400000 \cdot 0,13 + 1100000 \cdot 0,15 + 2400000 \cdot 0,13 +$$

$$+ 380000 \cdot 0,15 = 312000 + 165000 + 312000 + 58500 = 847500 \text{ руб.}$$

$$\text{Общий НДФЛ} = 153660 + 780 + 847500 = 1001940 \text{ руб.}$$



2) ① Открытие ИИС-3 позволило топ-менеджерам не только возможность зарабатывать на биржевой фронте, но и получить дополнительный налоговый вычет (инвестиционный)

② Использование налогового вычета на детей

3) Страхование здоровья. Этот вид страхования очень связан с его профессией авиаконструктора, так как есть немалая вероятность получения травмы. В случае наступления страхового случая, страховка может обеспечить биржевого семью на время





$$\textcircled{1} 20000 \left(1 + \frac{0,135 \cdot 4}{12}\right) = 21300 \text{ (руб.) - иском}$$

$$\textcircled{2} 21300 \left(1 + \frac{0,135 \cdot 4}{12}\right) \approx 23000 \text{ руб. - иском}$$

$$\text{Доп. расходы} = 38000 + 12000 + 59000 + 1000 \cdot 10 = 119000 \text{ руб.}$$

Финальный результат: из ежемесячного дохода Андрей отчислил 5000 руб. на накопительный доход от з/п и стипендии =  $36000 \cdot 3 + 5000 \cdot 5 = 185000$  руб., по вкладу получил 23000 руб., по накопительному 116200 руб., доп. расходы 119000 руб., целевые ии отходы 46000 руб., постоянные расходы  $7000 \cdot 12 = 84000$  руб.

$$\text{Итого: } 185000 + 23000 + 116200 - 119000 - 46000 - 84000 = \\ = 79200 \text{ руб.} \Rightarrow \text{у Андрея не получится накопить}$$

2) Андрею не получится накопить из-за наличия необязательных и спонтанных трат, которые повлекли за собой нехватку средств ( $79200 < 250000$  руб.)



- 3) ① Покупка дорогого скутера за 55000 руб.  
 ② Не Андрей не следит за управлением или о вкладе из-за чего преобразили вклад на месяц позже  
 ③ Летом Андрей следовало больше переводить средств на накопитель, т.к. это платит после всех обязательных трат при отсутствии дополнительных, у него оставалось много денег

~~Альтернативный вариант планирования:~~

4)

Характеристики	Вклад	Накопительный счет
Преимущества	1) Большой процент по вкладу 2) Возможность депозита больших сумм	1) Возможность ввода и вывода средств в любой момент 2) Любая сумма для открытия





<p>Недостатки</p>	<p>1) Невозможно вовести деньги до конца срока 2) Большая минимальная сумма открытия</p>	<p>1) Маленький процент нако- пительного вклада 2) Часто плаваю- щий процент</p>
<p>Пример типичной ситуации, опти- мальной для выбора такого продукта</p>	<p>Меньшие нако- пить на крупную покупку в долго- срочном периоде (например, вклад \$1000000 руб. на 5 лет для покупки сбережений под 20% для покупки квар- тиры за 20 млн руб.</p>	<p>Добавка денег на дополни- тельный обновле- ние период</p>

