



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: АФАНАСЬЕВА

Имя: СОФИЯ

Отчество: АЛЕКСАНДРОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА







## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Ишита потерял 100%, это мала, но в этом деле можно увидеть плюс: он на своём опыте увидел мошенников в сфере цифровых инвестиций. Было бы гораздо мала, если бы его обманули на более крупную сумму. Ишита будет внимательнее, когда будет куда-то вкладывать свои деньги, ведь он уже знает, что нельзя всем так просто доверять.

Алчио начала своё дело, заработала первые деньги, она пошла преимущественно цифровой средой для неё и то, как она может играть на этой игре. Она уже начала инвестировать в своё будущее,

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ <sup>и при способ приёму для себя заработка.</sup>

1. Смотреть, кто за организацию их создаёт и при первом сомнении лучше не думать об инвестировании туда
2. Смотреть, есть ли какие-то гарантии в том, что хотя бы вложенные деньги просто не «согорят»
3. Смотреть, заключает ли организация договор с инвестором, если нет, то надо отсюда бежать (это значит, что при обмане нельзя будет сослаться на договор или обязанность в чём-то перед инвестором)
4. Спросить совета у родителей или специалистов, разбирающихся в сфере цифровых инвестиций

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

✎ Грамотный пользователь должен ✎:

- ✓ иметь терпение и не вкладываться в высокорисковые инвестиции, лучше заработать меньше, чем потерять всё, обещая ~~се~~ очень высокой доходности — чаще всего признак обмана
- ✓ не совершать импульсивных действий, он должен быть осознанным и обдумывать свои финансовые действия, а не сразу сигналы и инвестировать ~~из-за~~ из-за внезапного импульсивного порыва
- ✓ он должен быть старательным и не лениться изучать все варианты инвестиций, выбирая самый порекомендованный (с нормальным риском и доходностью)



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Экономия = 30 000                      Доп. доход = 12 000                      Обслуж = 4000  <math>30\ 000 + 12\ 000 - 4\ 000 = 38\ 000</math></p>	<p>Экономия = 30 000                      Доп. доход = 8000                      Обслуж = 6000  <math>30\ 000 + 8\ 000 - 6\ 000 = 32\ 000</math></p>
NPV	<p> <math>NPV = -350\ 000 + \frac{38\ 000}{(1+0,05)} + \frac{38\ 000}{1,05^2} + \frac{38\ 000}{1,05^3} + \frac{38\ 000}{1,05^4} + \frac{38\ 000}{1,05^5} \dots</math>                     и так ещё 15 раз. <math>\cdot 12,46 =</math>  <math>= -350\ 000 + \frac{1}{5}(473564 \cdot 12,46) = -350\ 000 + 5\ 900\ 607 = 5\ 550\ 607</math>                     ①                 </p>	<p> <math>NPV = -450\ 000 + \left( \frac{82\ 000}{1,05} + \frac{82\ 000}{1,05^2} + \dots \right) \cdot 12,46 =</math>  <math>= -450\ 000 + \left( 1021\ 907 \cdot 12,46 \right) = 12\ 282\ 826</math>                     ②                 </p>
<p>Вывод по финансовому анализу:                      Вариант «Тепло» выгоднее на 6 732 279 (② - ①). Несмотря на большее первоначальное затраты вариант будет выгоднее, т.к. потом они окупятся.</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5000 \cdot 3 = 15000 \frac{\text{кВт}\cdot\text{ч}}{\text{энергия}}$	$10000 \text{ м}^3 \cdot 2 = 20000 \text{ м}^3$
Годовое снижение выбросов CO <sub>2</sub> (в кг)		$10000 \text{ м}^3 \cdot 2 = 20000 \text{ м}^3$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$15\ 000 \cdot 6$ vs $15\ 000 \cdot 5$ $90\ 000$ $75\ 000$  разница = $15\ 000$	
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).		$20\ 000 \cdot 8$ vs $20\ 000 \cdot 7$ $160\ 000$ $140\ 000$  разница = $20\ 000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант „Тепло“ более экологичный, чем „Солнце“, и экономит больше <del>энергии</del> ресурса + затраты и выбросы тоже отличаются и тут „Т“ тоже выигрывает</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Семье стоит вложиться в вариант „Т“, т.к. он более экологичный и экономичный, а эти два количества - самые важные при выборе проектов.</p>		



### Задача 3

1) 1. "не нужны особые навыки" и нет никаких указаний по оплате, за что будут платить деньги (что это за работа такая, куда все берут?)

2. задержка 2-3 часа в день и при этом з/п 150 руб.  
У нас в Москве люди столько получают, работа 8 ч в день, а тут 2-3 часа, это очень страшно, что друг (о котором мы пока ничего не знаем) так высоко оценивает

2) 1. Попросили Ульяну поговорить с ней, этот прием нужен для того, чтобы девушка не успела обдумать ~~решение~~ <sup>предложение</sup> и пойти, что это обман, надо чтобы она испугалась, что у нее нет такой возможности, и сразу согласилась и начала выполнять действия по указанию мошенников.

2. Менеджер не представился и не сказал название компании, чтобы девушка не стала искать ее в интернете или задавать лишние вопросы, чтобы вызвать меньше подозрений. А еще на человека без имени и компании без названия сложно начать поиски и прерогативу друзей.

3) Если бы Ульяна не позвала Костю, то она могла бы попасть в руки той африканской пирамиды, она уже вложила туда \$ 35 тысяч и, несмотря на то, что ей вернут 80 тыс, это все равно мошенничество. Тем, что ей выплатили обманную сумму, мошенники завоевали



доверие Ульяны, так что она с большой вероятностью продолжит платить им за наши - то достигну или почти - сессии, а в конце запросит и не вернут Ульяне деньги (а сами соберут с нее). А Ульяна вообще может оказаться роттером, если будет знать переводы мошеннической организации.

В такой ситуации Ульяна лучше связаться с банком и рассказать обо всей ситуации, тогда по итогу она сможет вернуть свои 35 тыс (которые будут переведены по вкладам мошенников). ~~и еще~~ А еще она должна скорее всего, сообщив банку об этой организации, она ее закроет и предотвратит дальнейший обман граждан.

4) Добросовестный работодатель не будет просить самому работника ~~решать какие-то~~ платить за что-то, чтобы тот смог начать работу. Это работодатель платит работнику, а не наоборот.

Добросовестный работодатель вряд ли будет платить деньги за сомнительные действия по типу лайков. Ему нужен квалифицированный работник, который будет <sup>хорошо</sup> выполнять свои задания. А мошенники просто ищутся на тех, кто хочет обмануть и просто заработать, а без настоящего труда и усилий это попросту невозможно.

### Задание 4

1) НДФЛ:

$$\begin{aligned} \text{Плата З/п} &= 1200000, \text{ с нее НДФЛ ставка} - 13\% \Rightarrow \\ &\Rightarrow 1200000 \cdot 0,13 = \underline{156000} \end{aligned}$$



Владимир.

с 2025 года правильно считать ставку НДФЛ при ~~вы~~ доходе, превышающем 2,4 млн - 15%.

Значит, т.к. доход с з/п у него = 3500 000, то:

$$2\,400\,000 \cdot 0,13 = 312\,000$$

$$(3500\,000 - 2400\,000) \cdot 0,15 = 1100\,000 \cdot 0,15 = 165\,000$$

$$\text{итого НДФЛ} = 312\,000 + 165\,000 = \underline{477\,000}$$

3000 000 он заработал с процентов по вкладам, из-за его высокого дохода ~~эта~~ НДФЛ с этого будет по ставке 15%, то есть =  $3000\,000 \cdot 0,15 = 450\,000$

есть макс. число НДФЛ с процентов по вкладам, это 1 млн ~~ставка~~ макс. ставка в этом году

$$\text{это будет } 1000\,000 \cdot 0,21 = \underline{210\,000}, \text{ столько}$$

и заплатит Владимир в качестве НДФЛ с процентов по вкладам.

Выигрыш от потерянного депозита будет облагаться по ставке 35% (если это не гос. компания ~~професс~~, но мы этого не знаем, так что 35%  $\Rightarrow$  Иначе заплатит  $10\,000 \cdot 0,35 = \underline{3500}$ )

То, что Сергей стал победителем в спортивном соревновании и получил приз, мы можем не учитывать, т.к. за выигрыши в спорт. соревнованиях налог на выигрыши ~~не взимается~~ платить не нужно.

Вместо за ГТО даются только тем, кто прошел финал-сертификацию, так что Владимир его получить не сможет.



То, что дети сдали ГТО ишаи и вписет на вощет, верь аи дети и не платит НДФЛ с их постоянного дохода => вощет ии не представляется.

Получается, что вощет с ГТО может получить только Мери, верь она прошла диспансеризацию и получила серебряный значок, если е не ошибасось, е этого она получит  $\approx 2800$ .

$$\begin{aligned}
 & \text{Посчитаем всё: } 156\,000 + 477\,000 + 210\,000 + 3500 - \\
 & \quad \text{с з/п Анри} \quad \text{с з/п} \quad \text{с \% по} \quad \text{с возмроща} \\
 & \quad \quad \quad \text{Владимира} \quad \text{Впазу} \quad \text{Ирии} \\
 & - 2800 = \underline{843\,700} - \text{ЦДФЛ со всей семьей.} \\
 & \quad \text{ГТО} \\
 & \quad \text{Мери}
 \end{aligned}$$

2) 1. Владимиру получить з вощет со фсрски ГТО (т.е. более у него золотой значок), пройти диспансеризацию или осмотр

2. Чтобы не платить НДФЛ с % по впазу в размере 15% можно оформить его на Мери, которая в свои со своими меньшими доходами будет платить 13% с дохода от проу. по впазу.

3) У Владимира есть риск получить травму на работе (проффор-свенити ~~риск~~) => ему стоит оформить что-то по типу страхо-ваии от несчастных случаев или ещё можно оформить страхование жизни (на профвогесе)

Тогда в случае смерти или тяжелой ситуации семья Владимира получит крупную сумму и сможет компен-



время обещивать себе в биз кормилца.

### Задача 5

Я считаю стратегию "лонг" более выгодной.

+ : 1. Рост акций в цене можно предвидеть и для крупных компаний, выходящих акций, он характерен. На вооружение в цене акции тоже будет спрос среди тех, кто будет ждать, что они вырастут ещё больше, так что продать там же акции и выиграть на разнице - вполне выигранный вариант

2. В этой стратегии инвестору не нужно зависеть от брокера, есть только он, акции и компания, которая ему их продает. Проще работать с теми теми ценными бумагами, которые не нужно ни у кого заказывать и иметь на них - то обеспечения перед брокером.

- :

1. При падении цен на акции тоже есть вероятность, что будет спрос на них. Он будет среди тех, кто будет ожидать роста цен в скором времени и будет покупать сейчас чтобы дешевле а потом продать дороже (т.е. "лонг"-стратегия), так что "шорт" стратегия может при определенных экономических ситуации принести больше прибыли, чем "шорт".

2. Акции могут не вырасти в цене, могут остаться там же или упасть в цене. Тогда тот, кто выбрал "лонг" стратегию, либо выигрет в 0 но прибыли, либо все же придется продать акции по цене дешевле, чем он купил, и тогда он уйдет вообще в минус. Так что надо



рассматривать стратегию «Поиз» только если человек уверен в том, что цены на акции компании возрастут (например, если они на протяжении своей истории стабильно растут и если компания имеет большой успех и развитие на рынке).

### Задача 6

1) Доходы Андрея.

подрок на гр - 20 000  
 деньги от родителей на поездку - 40 000 (пропустили, что он их не потратил в этой поездке, и сами это не было его доходом)  
 остаток картонных денег - 6 000

если он закончил школу в июне, то будем считать, что месяцы, когда он получал з/п с месяц подработи - июль и август.  $\Rightarrow$  он заработал  $45000 \cdot 2 = \underline{90000}$

Стипендия + з/п с подработи на учебный год = 18000  $\Rightarrow$   
 за 9 мес =  $18000 \cdot 9 = \underline{162000}$

Вклад. первые 4 месяца:

$20000 \cdot \frac{1,195 \cdot 4}{12 \cdot 3} = 7966,67$  - столько он заработал с процентов

следующий вклад на сумму 27 966,67 и на 7 месяцев:

$27966,67 \cdot \frac{1,135 \cdot 7}{12} = 18516,27$  - столько он заработает с процентов



Его накопления в "Мой старт" — это хорошо, но это же деньги с пенсией ЗП и он мог воспользоваться этим способом накопления только в конце августа и указав, что эта программа рвется по, так что к июню он не сможет снять эти деньги и вложить их в старт (а сможет только через пару месяцев). Так что сейчас нужно вынести 9000, так как если еще все распорядились Аурее (либо он потеряет накопления процентов, но этого делать не надо, так что лучше считать, что он снимет уже всю сумму с процентами в конце пера.) ~~9000 \* 2, т.е. он скорее всего откладывает 2х зп. (=18000)~~

Расходы за 12 мес. Он оплатит ~~9 тыс. \* 12 = 108 000~~, а пенсия ЗП = 90000 ~~в расходы, потом уже будет в расходы так что он не сможет так считать~~  
 игнорирую сберсч. акт (на и написано в условии)  
 похор с гробом — 38 000  
 расходы в связи с травмой ноги в больнице — 12 000

Скутер —  $\frac{59\ 000}{10}$

аренда на 8 мес (с августа по июль) =  $1000 \cdot 10 = 10\ 000$

Посчитаем:

20 000 + 40 000 + 90 000 + 162 000 + 18 516,27 € =  
 парирован деньги на поездку зп на лето стип. и зп на уч. год проценты по вкладу

~~18 000~~ — 38 000 — 12 000 — 59 000 — 10 000 =  
 это что пока в "Мой старт" похор в Антоне травма скутер аренда скутера

= ~~18 000~~ 211 516,27



2) Этих денег на начало своего стартапа еще не хватит, это < 250 000.

Но если он работал летом 3 месяца вей-тахи, то по 3/11 за это время = 135 тыс и из них ~~108 тыс~~ 108 на "стартап", тогда на руках - 135 тыс - 108 тыс - это 27 тыс и всего 238 516,27, но это все еще меньше 250 000. Он может поработать 2 месяца, тогда у него будет 238 516,27 + 110 400 = 348 916,27, но это будет уже не через год, а год и ~~2~~ 2 месяца. И еще - 90 тыс, которые я слышал. В доходах как с легкой 3/11 => 258 916,27 будет у него в июле-августе. Ему пока не хватает только из-за того, что косят деньги на стартапе.

3)  Оформить страховку (она дешевле, чем потом и платить много при травме)

Снизить импульсивные покупки (по типу сигар)

Хранить смартфон на улице

следить за сроками выезда (терять 1-2 дн)

4)  1% доходность в течение

2) можно пополнить в лоб. время

1) ехать в лоб. время

2) тоже можно. всего.

- нельзя ехать раньше срока без потери процентов

% доходность максимальная

ситуация есть лишние деньги, которые не тратятся и не планируются также

просто хочется получить % за то, что имели счет в банке

