



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: ЛАПУШКИНА

Имя: МАРИЯ

Отчество: МИХАЙЛОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ



ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



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

Никита обладает нужной осознанностью, в области финансового зрения, так как перед покупкой токенов он даже не проверил, что это за компания (Telegram - bot), которая их продает. Нужно было бы хотя бы проверить наличие лицензии Банка России. Разумеется, ее не было, значит это скам-проект. Анна, в отличие от Никиты, достаточно осознанно. Она не потеряла денег, так как пришла к курсу по основам веб-дизайна бесплатно и выиграла в конкурентном проекте. Анна правильно использовала возможности цифровой среды и начала зарабатывать на фрилансе.

**Критерий 2 (Оценка риска):**

Визитки Никиты относятся к высокорисковым инвестициям, т.к. этот Telegram - bot обещает "официальную финансовую выгоду". На финансовом рынке запрещено обещать (гарантировать) доходность. А такие порочительно высокие доход всегда предполагают высокие риски. Токены, которые купишь, обладают нужной ликвидностью, так как это не общепризнанная валюта. Действие Анны не сопровождается высокими рисками, потому что она не требует финансовых вложений. Анна получает доход за счет своей работы (выполнение заказов по дизайну) на фрилансе.

**Критерий 3 (Источник дохода/расхода):**

Проект, в котором визитки Никиты, содержит признаки финансовой пирамиды: активная реклама в соц. сетях, гарантирование очень высокой доходности при небольших рисках (или даже "нулевых" рисках), высокая ликвидность активов, неизвестная деятельность компании, спонсорство за счет чего увеличивается капитал. В данном проекте источником обещанного дохода является день от продажи выигранных визиток. Как только люди перестанут вкладываться и потребуют деньги назад, у компании не будет ресурсов, чтобы их вернуть, и она быстро закроется. Источником дохода Анны является вознаграждение за выполнение заказов по веб-дизайну, такая деятельность легальна, в отличие от "MoonToken".



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Последствия решения Жинкина можно сказать: он лишился денег, и не сможет их вернуть. Он потерял часть своих сбережений на подкупе, и, скорее всего, в ближайшее время не сможет ~~его~~ вернуть.  
Последствия решения Акина: перекур у нее есть навалом ~~не~~ без-дизайна. Она восстанавливается по рынку труда, в виду популярности младших менеджеров, и Акина уже получает доход благодаря этому. Это перекур у нее навалом и увеличение опыта работы, Акина может получать более высокий доход.

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Если это инвестиционный проект, то нужно обязательно проанализировать риски вложений, узнать как можно больше информации о нем.
- 2) Обязательно проверять наличие лицензий Банка России у организатора.
- 3) Не верить на слово и гарантирование высокого дохода без риска работы и без рисков. Это почти мошенники.
- 4) Посоветоваться с родственниками перед принятием финансовых решений.

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

1. Осведомленность о видах мошенничества. Человек, который хорошо знает виды мошеннических схем, с меньшей вероятностью станет их жертвой.
2. Активное участие в выборе надежного партнера, насколько надежна предлагаемая финансовая услуга.
3. Умение пользоваться специальными ресурсами и сайтами для проверки финансовых организаций. На сайте Банка России можно найти список фин. организаций, у которых есть лицензия. Это список организаций, которым можно доверять, а каких избегать.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Чистая годовая выгода	$30000 + 12000 - 4000 = 38000$	$80000 + 6000 - 6000 = 82000$
NPV	$NPV = -350000 + 38000 \cdot 12,46 = 123480$	$NPV = -450000 + 82000 \cdot 12,46 = 571720$
<p>Вывод по финансовому анализу:                      Вариант «Тепло» имеет больший NPV, а значит является наиболее выгодным</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5000 \cdot 3 = 15000$	$10000 \cdot 1,1 = 11000$
Годовое снижение выбросов CO <sub>2</sub> (в кг)	<del><math>0,5 \cdot 15000 = 7500</math></del> $5000 \cdot 0,5 = 2500$	<del><math>2 \cdot 11000 = 22000</math></del> $10000 \cdot 2 = 20000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15000 \cdot 25}{350000} = \frac{15}{14} \approx 1,07$	$\frac{11000 \cdot 30}{450000} = \frac{11}{15} \approx 0,73$
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	$\frac{2500 \cdot 25}{350000 + 4000 \cdot 25} = \frac{625000}{450000} = \frac{5}{36} \approx 0,1389$	$\frac{20000 \cdot 30}{450000 + 6000 \cdot 30} = \frac{600000}{630000} = \frac{20}{21} \approx 0,9524$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
<p><b>Вывод по экологическому анализу:</b></p> <p>Нельзя сказать однозначно, какой из проектов наиболее экономичный в целом, так как «Солнце» выигрывает по годовому снижению энергозатрат и Эко-эффективности, а «Тепло» выигрывает по годовому снижению выбросов CO<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub>-эффективности. Нужно понять, где поле, чтобы сделать вывод, какой из факторов наиболее важен для экономии: CO<sub>2</sub> или энергозатраты.</p>		
<p><b>Комплексная рекомендация:</b></p> <p>Семья Петровых я рекомендую выбрать проект «Тепло», так как его NPV намного выше, чем у «Солнце», а также он несет большую нагрузку экономии, минимизируя выбросы CO<sub>2</sub>, при этом имеет высокие показатели CO<sub>2</sub>-эффективности.</p>		



### Задача 3

- 1) 1. Обещание высокого заработка при маленькой занятости (всего 2-3 часа в день) и опытным кандидатам.  
 2. Необходимость опыта доступна к работе платформе за 15 тысяч рублей.
- 2) 1. Психологическое давление: менеджер сказал, что кандидатов очень много и нужнооторкаться.  
 2. Обещание высокого дохода при маленькой занятости.
- 3) Если бы Ульяна не позвала Косю, она бы продолжила заниматься этой мошеннической схемой и, скорее всего, ввела бы еще больше своих друзей. Ульяну можно бы привлечь к ответственности за продажу мошеннической и распространение этой схемы. Ульяне нужно немедленно обратиться в полицию и в банк, чтобы вернуть деньги от мошенников.
- 4) 1. Добросовестный работодатель обязательно представится и сообщит название компании по телефону. Он будет вежлив и не будет давить, говоря, что нужнооторкаться и кандидатов очень много.  
 2. Добросовестный работодатель, в отличие от мошенников, не будет требовать вложений, опыта доступа к каким-либо платформам.

### Задача 4

Долг:  $1200000 \cdot 0,13 = 156000$ , налог за ИМО:  $18000 \cdot 0,13 = 2340 \Rightarrow$  долг за остатком:  $156000 - 2340 = 153660$   
 Владимир:  $2400000 \cdot 0,13 + 1100000 \cdot 0,15 = 477000$  НДФЛ  
 Доход по вкладам, не облагаемая доходом:  $1000000 \cdot 0,21 = 210000 \Rightarrow$  налог по вкладам:  $(3000000 - 210000) \cdot 0,13 =$



$$= 362700$$

$$\text{Вален ю ДТД} : 18000 \cdot 0,15 = 2700$$

$$\text{Владимир замами}: 477000 + 362700 - 2700 = 837000$$

$$\text{Ирина} : (10000 - 4000) \cdot 0,13 = 780$$

Сергей не может не платить, так как это подарок и подарок в сумме дарит 3700 руб, а это меньше 4000 руб, значит налог не уплачивается.

$$\text{Итого: } 153660 + 837000 + 780 = 991440$$

2) Плановую нагрузку можно было бы сократить, если открыть 3 вида на разных уровнях семьи на одинаковую сумму (на ~~Дмитрия~~ Дмитрия, Владимира и Ирину), тогда к Дону в 3000000 можно было бы применить налоговый вычет размером в  $210000 \cdot 3 = 630000$ , т.к. каждый человек может не платить налог с дохода от вида, если сумма дохода  $\leq$  лимит. ставка  $\cdot$  лимит руб (т.е. 210000)

2. Дмитрий <sup>и Владимир</sup> ~~и Ирина~~ применить налоговый вычет на детей

$$1400 + 2000 = 4200$$

3) ДСЖ - добровольное страхование жизни. В случае смерти, семья получит страховую выплату. Данное страхование защищает от риска потери кормильца. У Владимира сложная, рискованная профессия авиаконструктора, поэтому такое страхование необходимо.



### Задача 5

#### Шорт

- + Оценочные потребности рефинансирования критичны
- + Если рынок находится в упадке, то такая стратегия позволяет выйти на рынок, т.к. будет прогнозироваться снижение цен на акции, а значит их можно будет купить существенно дешевле прогноза.
- Такая стратегия может позволить инвестору вести себя более рывково, так как акции не покупаются в совершенности. При этом где инвестор всегда он получит очень большие убытки
- Как правило, на такие операции существуют ограничения по срокам возврата акций, поэтому в случае этого срока инвестор может не сформировать выгодной цены.

### Задача 6

$$1) \text{ Выкуп на 7 мес: } 21300 \cdot \left(1 + \frac{0,135}{12} \cdot 7\right) \approx 23000$$

$$\text{Расход год: } 38000 + 12000 + 59000 + 1000 \cdot 10 = 119000$$

из них 46000 - заимствование на срок

$$\text{Июль: } (45000 - 7000 - 9000) \cdot 3 = 87000$$

$$\text{Сен - Май: } (18000 - 7000 - 9000) \cdot 9 = 18000$$

$$87000 + 18000 + 23000 + 46000 + 116200 - 119000 = 171200$$

2) Индекс не является положительной суммой, т.к. она равна 171200, а предугадана 250000. Если бы у Индекса



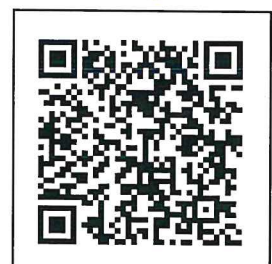
не возмисо непреждиденно рван на скупер, царан и медикоментно, ену да рванисо генер на скуперан.

3) 1. Агрет соверши незаконноуванную крупную покупку - скупер, который повисе за собой еще и доплатившую сумму за царан

2. Агрет не платит на вклад оставшиеся накопленные деньги, которые у него были (зарплата - пенсия - 3000)

3. Агрет имеет дело не герман деньги на вкладе, как как задан, что он закончился, а значит потерял всеядный пенсионный доход.

4) <u>характеристика</u>	Вклад	накопительный счет
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ более высокий процент</li> <li>+ можно рик сбить деньги и потратить на шенгелевскую покупку, т.к. процентный доход сорит</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ возможность депозит сбить без потери процентного дохода</li> <li>+ можно рано пополнить</li> </ul>
Недостатки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Потеря процентного дохода при досрочном закрытии</li> <li>- Нельзя пополнить (как правило)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Низкий процент</li> <li>- Риск шенгелевской покупки, т.к. можно быстро закрыть счет без потери</li> </ul>



характеристика	Вклад	Накопительная ссуда
Пример типич. ситуации	Анна хочет накопить крупную сумму на покупку машины через год, поэтому открыла вклад на 3000000 руб 15% на год	Василий депозит свою зарплату 30000 руб на накопительном счете, чтобы депозит, которые он еще не потратил в этом месяце, приносят ему доход, однако он немедленно потратит небольшие суммы



