



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации

Олимпиада школьников РАНХиГС

Заключительный этап

Класс: 10

Профиль: ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Фамилия: ВЕРШАНСКИЙ

Имя: ГЛЕБ

Отчество: ВИКТОРОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

14

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Никита решил вложить в высококорреляционные инвестиции по внешнему убеждению о высокой ликвидности в будущем от инвестора. ~~Сначала он инвестировал 10000 руб.~~ А вот Анита более осознанно подошла к вопросу о заработке и решила на фрилансе работать в качестве веб-дизайнера, и для этого применив умения в виде прохождения курса.

Критерий 2 (Оценка риска):

Анитини риски по факту ограничивались только потраченным временем, поскольку на современном фриланс-бирже есть хорошие заявки продавца от компании его труда клиентом. А вот Никита вложившись в интернет пирамиду потерял свои вложенные 10000 руб., поскольку как оказалось вложил их в скам-проект, который обещал большой доход за простую инвестицию, и как обычно выдалый доход вел а ~~сочетанием дополнительных рисков~~

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Для получения Никитой обещанной прибыли в 10 раз необходимо было проинвестировать (как позже оказалось просто подарить мошенникам) 10000 рублей. В итоге на скам-проекте он потерял вложенные деньги и остался в минусе на 10000.

Аните же касаясь ее маленького бизнеса не потребовалось никаких других ресурсов, кроме времени потраченного на прохождения бесплатного онлайн курса. После его прохождения она смогла заработать за 2 месяца 8000 (4000 руб./мес.)



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Никита после принятия решения инвестировать в проект "MoonToken" потерял вложенные им 10 000 руб., этим отпугнув себе о мечте покупки нового ноутбука, путем потери всех накопленных средств на scam-проекте. В итоге после обмана на проекте Никита потерял доверие и интерес к спонсеру, что с одной стороны отрезало ему путь на то какой он человек, а с другой лишила его интересного контакта.

Анна после принятия решения о работе без-зарплатером смогла приобрести новые знания, благодаря бесплатному курсу, получила опыт работы в этой сфере и стала получать по 4000 в месяц (8000 за 2 месяца)

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Подготовки необходимы на ранних стадиях разрабатывать scam-проекты, например Никите должен был насторожиться очень быстрый ход за проектом действий.
2. Перед тем как начинать участвовать в каком-нибудь цифровом проекте в первую очередь необходимо оценить его риски и последствия.
3. Избегать проекты, которые не требуют квалификации вложений, например проходить бесплатные мастер-классы курсов как Анна и получать самый ценный ресурс еще подорожков - знания.

1. В цифровой среде обладать базовыми знаниями цифровой грамотности, что нельзя сообщать пин-код карты, покупать на фишинговых сайтах и т.д.

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

1. Уметь проводить сравнительный анализ проекта оценивая его риски, необходимые ресурсы, как бы пришел к этому проекту источник доходов и т.д.
2. Обладать базовыми знаниями цифровой гигиены и цифровой грамотности, чтобы обезопасить себя в интернете.
3. Перед вложением ресурсов (денег сил и времени) в проект необходимо решить последствие принятия решений, где того, чтобы знать что тебе может <sup>же</sup> понадобиться в будущем.

Для того чтобы на ранних стадиях сформировать зельскую картину о проекте.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	1. Рассчитаем годовую выгоду: $30000 + 12000 - 4000 =$ $= \underline{38000 \text{ руб.}}$	1. Годовая выгода: $80000 + 8000 - 6000 =$ $= \underline{82000 \text{ руб.}}$
NPV	$-350000 + 38000 \cdot 12,46 =$ $= \underline{123480 \text{ руб.}}$	$-450000 + 82000 \cdot 12,46 =$ $= \underline{571720 \text{ руб.}}$
Вывод по финансовому анализу: Исходя из фин. анализа мы видим, что вариант «Тепло» с экономией на отоплении является <u>выгоднее</u> вариантом «Солнце» на <u>448240 руб.</u>		



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	<p><del>Для решения необходимо вычесть из стоимости ресурса энергозатраты на единицу:</del></p> <p><del><math>6 - 3 = 3</math> (это эффективность в кВт.ч)</del></p> <hr/> <p><math>5000 : 350000 =</math>  <math>= 0,014</math> кВт на 1 руб.</p> <p><math>350000 : 5000 \cdot 3 =</math>  <math>= 210</math> <del>кВт</del></p>	<p><del>Получается только ТАР ил:</del></p> <p><math>450000 : 10000 \cdot 1,1</math>  <math>\underline{49,5}</math></p>
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	<p><math>350000 : 5000 \cdot 1,1 =</math>  <math>\underline{77}</math></p>	<p><math>450000 : 10000 \cdot 2 =</math>  <math>\underline{90}</math></p>



Задание

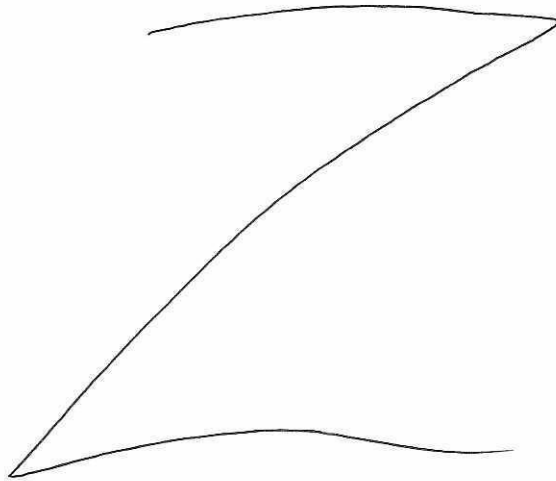
Вариант «Солнце» (S)

Вариант «Тепло» (T)

Вывод по экологическому анализу:

Вариант солнце показывает наилучшие экологические показатели.

Комплексная рекомендация:



### Задача 3.

1. ~~В~~ В условиях работы <sup>№1</sup> компания что без опыта и минимальных затрат времени ей болеют охот не свойственной зарплату при таких условиях.
2. ~~В~~ Для того, чтобы начать работу ей необходимо вложить деньги в покупку доступа к платформе, который по болеет между двумя окнами, данные механизм очень похож на финансовую пирамиду. А также при выводе средств ей необходимо оплатить каршо-то комиссия что явно указывает на работу мошенников.

### №2

1. Первой прием социальной инженерии, которой используют мошенники, заключается в том что ее поворачивают купить доступ к платформе, болевая что болеет котон крадителей. Специал целью человека более удобным к мошенническим уловкам.
2. За счет мотивации Уильям заработать еще больше денег мошенники пытаются ее сплести и чужевом "замысел" предлагают ей привлечь ее друга Костю, что поворачивают мошенникам расширять ие финансовую пирамиду.

### №3

В такой ситуации Уильям скорее всего бы начал краденые деньги (или заработанные другим легальным путем), а потом профинансировать работу требуя оплатить различные вещи. Такой механизм сделал бы ее дропером, ведь через нее профинансировать незаконные деньги, а она скрывается на различные счета мошенников. Дроперство обычно наса-



зучено в РФ и к ней правоохранительные органы могли применить соответствующие меры. В случае если она получила деньги ей необходимо перевести обратно на тот же счет с которого они и пришли (в банках обычно есть специальные счета для этого), полностью оборвать связи с мошенниками и возможно обратиться в полицию, чтобы они применили к ним меры.

- № 4
1. Добросовестный работодатель всегда готов предоставить полную и достоверную информацию о компании, в отличие от мошенников, которые даже не скрывают правды.
  2. Также добросовестный работодатель никогда не будет призывать к покупке каких-то внутренних материалов, как например мошенники просят купить доступ к платформе или брать деньги за вывод средств.

Задача 4  
№ 1

Ирина:

- Со своего билета она должна заплатить налог только с суммы которая учитывается:  
 $(10000 - 4000) \cdot 13\% = 780 \text{ руб}$  (в случае если она является налоговым резидентом РФ)

Людмила Александровна:

- С ее зарплаты будет удержано 13% НДФЛ:  
 $1200000 \cdot 13\% = 156000 \text{ руб.}$
- Т.к. она сдала 190 она может освободить часть своего дохода от НДФЛ



Владимир Яковлевич:

- С его зарплатой бюджет удержит 13% и 15% НДФЛ.

$$2\,400\,000 \cdot 13\% = 312\,000 \text{ руб.}$$

$$(3\,500\,000 - 2\,400\,000) \cdot 15\% = 165\,000 \text{ руб.}$$

$$\text{Всего с зарплатой бюджет удержит: } 312\,000 + 165\,000 = 477\,000$$

- Т.к. он скуп ГИО он может не освобождать от налогообложения часть его дохода.

Сергей:

- Не будет платить НДФЛ, т.к. стоимость выкупа (приз + кубок) менее 4000 рублей.

$N = 2$

1. Вместо использования банковского депозита Владимир мог бы открыть ИИС и в таком случае мог бы освобождать средства от НДФЛ, в отличие от депозита с процентов по которому он ~~ни~~ платит много налогов.

2. Также они могут воспользоваться социальными налоговыми вычетами на детей и этим снизить налоговую нагрузку.

$N = 3$

Я бы ему посоветовал открыть ~~ИИС~~ <sup>пошли</sup> накопительного страхования жизни, плати по нему он сможет получить налоговое вычета. ~~ИИС~~ <sup>пошли</sup> на данный счет он ежемесячно вносит определенную сумму, заранее прописанную в договоре. В случае если с ним что-то случится и он потеряет трудоспособность то его семье получат выплаты по данному <sup>пошли</sup>, а если он "доживет" до конца действия договора ~~самостоятельно~~ получит все накопленные средства.



### Задача 5.

Стратегия: "Пока"

Подтверждение:

1. Витязей определённый период компании публикуют фирменные отчеты и деятельности также из их анализа можно спрогнозировать представления о фирменной благополучности компании и учитывать динамику роста, и следовательно поощрять акции.
2. Делать выводы о дальнейшей стоимости акций можно и из увеличения новостей. Например если инвестор видит что медицинская компания изобрела революционные лекарства то можно сделать вывод что их акции растут и инвестор использующий стратегию "пока" заработает.

Опровержение:

1. Стратегия пока очень негативно относится к потянувшимся изменениям в мире. На внезапном событии инвестор использующий "потек" может много потерять, как например было перед великим кризисом в США около 20 лет назад или как в России в обмене полд.
2. Также акции компаний очень чувствительны к новостям репортеров. Например, инвестор решил в "пока" купить акцию, и в этот момент журналисты опубликовали какую-то статью о внутренних делах компании, в результате чего акция рухнула и инвестор потерял деньги.



Задача 6.

Вклад:

- №1! (при решении задачи и использован шифр из предмета Великой экономики)
- доход по вкладу за первые 4 месяца (19,5%):  
 $20000 \cdot (1 + 19,5 : 3 : 100) = 21300 \text{ руб}$
  - доход за 7 месяцев (13,5%):  
 $21300 \cdot (1 + (13,5 : 12 \cdot 7) : 100) = 22977,375$  в окр. до сотен  $\rightarrow 23000 \text{ руб}$

Расходы (дополнительные расходы вкладае спонсировать покупку):

- Постоянные расходы:  $7000 \cdot 12 = 84000 \text{ руб}$ .
  - Планируемые расходы: пожу - ~~на~~  $46000 \text{ руб}$ .
  - Незапланированные расходы:  $12000 \text{ руб}$ .
  - Стояткиная покупка:  $59000 \text{ руб}$ .
  - Оплата за гарт:  $1000 \cdot 10 = 10000$
- Всего расходов:  $84000 + 38000 + 12000 + 59000 + 10000 = 203000 \text{ руб}$

Финансовый результат (что того чтобы его определить из всех его средств нужно вычесть расходы и увидеть результат):

- Единовременный доход:  $20000 + 40000 + 6000 = 66000 \text{ руб}$ .
- Дополнительный заработок - мы должны сложить заработки во всех его трудовых деятельности и вычесть 9000, т.к. их он откладывает на накопление:  $45000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 = 297000 - 9000 \cdot 12 = 297000 - 108000 = 189000 \text{ руб}$
- Доход по вкладу составил  $23000 \text{ руб}$ .
- Возможные накопления:  $116200 \text{ руб}$ .

Итого доход:  $66000 + 189000 + 23000 + 116200 = 394200 \text{ руб}$ .  
 $= 394200 \text{ руб} - 20000 \text{ (за вклад)} = 374200 \text{ руб}$



~~Итого у него было:~~

Итоговый результат:

$$374\ 200 - 203\ 000 = \underline{171\ 200\ \text{руб}}$$

№ 2

Накопленной суммы не хватало Андрею для запуска стартапа, поскольку он скопил 171 200 руб., а для открытия стартапа необходимо 250 000 руб. Пришла этого заказчика в том, что он не смог грамотно организовать свои расходы и не смог ограничить свои спонтанные покупки, что не позволило ему достичь цели.

№ 3.

Враки на пути к достижению цели Андрей не смог себе ограничить от лишнего бесцельных трат, а также его слабости-спонтанных покупок. Чтобы достичь цели ему следовало не ехать в отпуск на горы, тогда бы он не получил травму и сэкономил деньги. А также брать покупки супер а в последствие плату за гараж для стоянки:

- Поездка - 46 000 руб.
- Траты в поездке - 12 000 руб.
- Спонтанные покупки - 59 000
- Гараж - 10 000

Итого получилось бы сэкономить:  $46\ 000 + 12\ 000 + 59\ 000 + 10\ 000 = 127\ 000$

И тогда бы у него было написано:  $171\ 200 + 127\ 000 = 298\ 200$

этой суммы бы хватило для открытия его стартапа.



### Ошибки:

1. Не смог отказаться от ТАР казусваемой рождомм (поездка в горы)
2. Не смог побороть склонность к импульсивным покупкам.
3. Его трати вызвали ещё большие трати (печение из-за инцидента, аренда картин)

### Вклад:

№ 4

#### • Преимущества:

1. Более высокие доходности по сравнению с накопительным счетом
2. При одновременном поступлении средств (наследство), выгоднее открыть вклад

#### • Недостатки:

1. Отсутствует возможность вывода средств в любой момент (или частичная потеря накопленных процентов)
2. Ещё всего ежемесячные начисление процентов в отличие от ежедневного на накопительном счете

### Накопительный счет:

#### • Преимущества:

1. Возможна выводять деньги в любой момент с начисленными ежедневными процентами.
2. Ещё всего на накопительный счет можно вложить любую сумму, в отличие от вклада на котором есть минимальный порог вложения.



• Недостатки:

1. Низкие процентные ставки.
2. Тяжелее копить деньги, поскольку в любой момент их можно вывести.

