



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: ИВАНОВА

Имя: ВАРВАРА

Отчество: ЕВГЕНЬЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ВСЕГО СТРАНИЦ

12

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

*ЗМВ -*



## ЗАДАНИЕ 1

## 1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознаемость): Даниил более осознанный, чем Мария. Девушка поступила необдуманно, так как много не прочитала про этот токен и сразу пошла вкладывать туда деньги. А Даниил не понёс никаких финансовых травм, даже касался бесплатные курсы и освоил полезный навык

## Критерий 2 (Оценка риска):

Мария более рискованная, так как она не учла финансовые риски, которые с ней могли произойти: Она просто думала, что так приумножит свои деньги. Она должна была учитывать то что это может быть ненастоящая криптовалюта (так и получилось, то может быть обвал рынка, где она бы просто потеряет часть денег и т.п.). Даниил рискует только потерять время, если курсы были бы некачественными

## Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источник дохода Марии предполагал продажу токенов, если они бы выросли и потратила она на них почти все свои сбережения. А Даниил потратил 0 руб., но получил +12000 руб дохода

Мария ещё должна была учесть, что это возможно будет финансовая пирамида, что и поэтому неудачно сначала все устраивало. Крипта имеет очень высокие риски, на которые может повлиять куча факторов, + низкая ликвидность в отличие от Даниила, работающего на фрилансе



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Даниил: заработал 12000 руб., получил полезный навык и опыт

Мария: потеряла 15000 руб., неизвестно будет ли она ещё инвестировать (1 вариант: начнет лучше разбираться в рынках и больше её не обманут; 2 вариант: больше не будет вкладываться из-за страха ошибки

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1) просмотреть инфа о компании/фирме и тп. в интернете

2) спросить / узнать у людей показывающие <sup>цели</sup> активы, которые нас интересуют <sup>или они</sup> истинные ли они

3) использовать проверенные приложения для скачки ориг. активов и целей.

4) узнать выгоду от ~~каждых~~ выбранных активов. Подростки, только начинающие инвестировать <sup>или</sup> <sup>должны</sup> выбирать менее рискованные активы, т.к. нет ещё опыта торгов на бирже и мудрого погружения

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

1) умение находить информацию и анализировать её. Без этого человек не сможет купить прибыль. Здесь грамотные инвесторы должны понимать какие активы покупать. Для этого они анализируют ситуацию компаний и тп.

2) умение оценивать риски, которые ты можешь понести и в результате не совершить тех же ошибок

3) умение строить свой бюджет. Мы видим, то Мария почти все свои сбережения вложила, но надо понимать, то нужна подушка безопасности, если твоё вложение прогорит. И если тогда вкладываются, то надо инвестировать в разные активы



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 - 3500 = 48500 \text{ руб.}$ с дисконтом: $48500 \cdot (1 - 0,05) =$ $= 48500 \cdot 0,95 =$ $= 46075 \text{ руб.}$	$73500 + 7000 - 9900 = 70600$ с дисконтом: $70600 \cdot 0,95 =$ $= 67070 \text{ руб.}$
$NPV = -C_0 + B \cdot 12,46$	$= -380000 + 46075 \cdot 12,46 = 194094,5$	$= -430000 + 67070 \cdot 12,46 = 405692,2$
Вывод по финансовому анализу: максимальной NPV будет во 2 случае => выгоднее будет вложиться туда и сыграть больше денег		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \cdot 4 = 22000 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$	<del><math>10500 \cdot 0,5 =</math></del> <del><math>= 5250</math></del> $10500 \cdot 1,5 =$ $= 15750$
Годовое снижение выбросов CO <sub>2</sub> (в кг)	<del><math>5500 \cdot 1,5 = 8250</math></del> $5500 \cdot 0,5 = 2750$	$10500 \cdot 2 = 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{380000} = 0,058$ <p><i>считаем:</i></p> $0,058 \cdot 5500 = 319$	$\frac{15750}{430000} = 0,037$ <p><i>считаем:</i></p> $0,037 \cdot 10500 = 388,5$
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	$\frac{2750}{380000} = 0,0072$ <p><i>считаем:</i></p> $0,0072 \cdot 5500 = 39,6$	$\frac{21000}{430000} = 0,049$ <p><i>считаем:</i></p> $0,049 \cdot 10500 = 514,5$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Вариант Т более экологичен, поэтому стоит брать его. Экономит он больше, чем S</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Выбирать надо вариант Т, т.к. он экономит больше денежных ресурсов и экологическая полезность у него больше, поэтому выбирать надо его</p>		



### Задание 3.

1) а) обещание настолько высокой доходности и минимизации рисков

б) помощник не назвал название компании

2) а) ограниченное количество мест (боязнь у человека упустить свой шанс)

б) предоставление довольных отзывов

3) есть несколько вариантов исхода событий:

а) она бы снова вошла в эту компанию и потеряла бы все свои деньги

б) эти деньги могли быть нелегальными и она стала бы соучастницей в фирм. махинациях и эти годы могли просто отмыться



деньги и скрывать свой цифровой след.

Нам лучше всего сходится в высшие органы власти, например в полицию, и рассказать об этом инвестиционном проекте, т.к. сразу по ставке мы можем понять что тут что-то не так.

4) ~~на~~ а) ставка на вклады примерно равна ставкам на всем рынке, т.к. при слишком высоких все пойдет вкладываться туда, все остальные тоже поднимут, а потом все будут в минусе, т.к. долги будут поднять ставки по кредитам, чтобы выкачивать вклады, но никто не будет брать кредиты по высоким %.

5) о ней есть информация в интернете,



есть <sup>разные</sup> тивые люди, которые могут рассказать  
о этой компании. В ней указана информация  
в различных проверенных инвестиционных  
приложениях

Задача 5.

Я считаю наиболее выгодным торговать в  
лонг ране

за: 1) в лонг ране выгоднее торговать, потому  
что ты можешь проанализировать ситуацию  
компании и понимать будет ли успех в  
их развитии и будут ли они платить  
дивиденды и ↑ их цена активов, которые  
ты потом сможешь продать

2) если брать облигации, то мы можем  
изначально знать какая цена будет при её



закрывать. И тем раньше мы её покупаем, тем ниже цена. И в долгосроке мы получили больше, чем если продадим в шорт раке.

против: 1) долгосрок растёт на хорошую модель и в частности не учитывает экономические кризисы, геополитику и т.п. Если ты торгуешь в краткосроке ты можешь получить мгновенную выгоду при всяких таких скачках

2) компания может прогореть и если например у тебя обычные акции, а не привилегированные, то тебе могут просто не выплатить сумму твоих активов. В ~~краткосроке~~ шорт раке ты можешь увидеть и решить свои проблемы



компания и вовремя продать активы

Задача 4.

Все семьи резиденты, определим ИВФЛ

для каждого:

Дима:  $1,4 \cdot 10^6$  руб. < 2,4 млн  $\Rightarrow$  по  $13\%$

$$1,4 \cdot 10^6 \cdot 0,13 = 0,182 \cdot 10^6 \text{ руб.}$$

Дриси: зп - основная налоговая база, проценты - не основная

$$2,4 \cdot 10^6 \cdot 0,13 + (3,7 - 2,4) \cdot 10^6 \cdot 0,15 +$$

$$+ 2,8 \cdot 10^6 \cdot 0,15 = 0,312 \cdot 10^6 + 0,195 \cdot 10^6 +$$

$$+ 0,42 \cdot 10^6 = 927000 \text{ руб.}$$

самokat не облагается налогом, т.к. это подарок от близких родственников

лотерея:  $7000 + 1500 - 4000 = 4500$  руб. -

выигрыши в лотерее - основная налоговая база  $\Rightarrow$  по ИВФЛ  $13\%$



$$4500 \cdot 0,13 = 585$$

П.к. мы не берем налоговый вычет на детей мы можем оформить одт.

Для Димы по ГТО (т.к. она прошла диспансеризацию, а остальные нет) она ~~не~~ предоставляется в размере 18000 руб.

$$\text{Ее} \text{ по} \text{ } 13\% \Rightarrow 18000 \cdot 0,13 = 2340$$

$$\text{Общий ИВФЛ: } 182000 - 2340 + 927000 + 585 = 1107245 \text{ руб.}$$

2) а) все могут пройти диспансеризацию и это всем можно было применить налоговый вычет в размере 18000 руб.

б) Юрий может открыть вклады не только на себе, а на своих родственников и тогда ИВФЛ был бы ниже



3) страхование от потери работы. Оно имеет вид 3-6 ежемесячных затрат. Защищает отprin. трат на базовые потребности и спокойному поиску работы с ± такими же возможностями (зн, условия) Его работа может стать неактуальной, т.к. должности не совсем обычные вещи в использовании и поэтому она может стать не очень перспективной и тогда защитить себе от этого надо применить страховку

Задание 6.

1. 1) расчёт вклада

$$20000 \left(1 + \frac{0,195}{3}\right) = 21300 \text{ руб.} - \text{первый вклад}$$



$$21300 \left(1 + \frac{0,135 \cdot 7}{12}\right) = 22977,375 \text{ руб.} - \text{получить}$$

= 23000 (округление) в итоге со вклада

2) расходы по без:  $15300 + 80000 + 7000 =$   
 $= 102300$  - все из таблицы -  
 ваши расходы

3) посчитаем всё: ~~есть~~

без. расходы:  $7000 \cdot 12 + 9000 \cdot 12 +$

↑  
 мы это учитываем  
 потом в накопке

$+ 58000 = 250000$  руб.

в накопке по данным таблицы накопилось  
 116200 руб.

доход с зп:  $50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 = 312000$

посчитаем сколько осталось за год:

$312000 + 60000 + 6000 + 23000 +$

$+ 116200 - 102300 - 250000 = 164900$  руб.

накопить к концу года

$164900 < 250000$



2) ему не хватает, т.к. у него были незапланированные ситуации и покупки, которые он не растама в своём бюджете

3) ошибки:

а) надо рассматривать и анализировать самые выгодные варианты накопления

б) из-за спонтанного желания мгновенно покупать вещь. Для начала надо осознать её необходимость. (не касается же туфленью модно ду мотс вещи)

в) оформить страховку, если есть вариант, то она тебе может пригодиться и если лечение будет стоить дороже

альтернативное планирование:

рантировать свои покупки по важности



ведь комп. и машин не самые важные покупки и он мог купить это потом, когда открыв бы свой стартап, ведь это была его главная цель.

4. Вклад за	Након счёта
<p>1) больше ставка и возможность заработать</p> <p>2) более лучше реагирует на инфляцию</p>	<p>1) более ликвидный</p> <p>2) удобо если ты не знаешь, когда тебе понадобятся деньги, а они просто лежат на карте. Чтобы работали на вас</p>
<p>против</p> <p>1) менее ликвидный</p> <p>2) есть ограничения по страховой сумме</p>	<p>1) меньше ставка по вкладу</p> <p>2) может не доставать до % значения инфляции</p>
<p>из жизни:</p> <p>когда хочу како-</p>	<p>из жизни:</p> <p>когда у меня лежат</p>



нать денег и чтобы	деньги на карте, но
их положить на дол-	е темп мало, что они
гий срок под %	могут мне понадобиться
	скоро, но не сейчас, поэтому
	кладу на накоп. счёт

