



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: ГИЛЕВА

Имя: ВАРВАРА

Отчество: АНДРЕЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА





## ЗАДАНИЕ 1

## 1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

## Критерий 1 (Осознанность):

Мария поступила неосознанно, вложив почти все свои накопления, в социальную организацию, идя на поводу у трейдера инвестирования, она забыла о главном правиле: нельзя вкладываться в крипту, не имея соответствующих навыков.

Марии стоило заверш убедиться, в том, что она вкладывает деньги не в скам-проект (проект, созданный с целью получения денежных средств неестественным образом) (Также ей стоило для начала ознакомиться базовыми правилами и трюками биржи с другой стороны мы будем изучать поведение человека, занимающегося финансами (доверительной работой). Стоило того, что он не вкладывает деньги в рискованную организацию, так еще

## Критерий 2 (Оценка риска):

Мария вложилась в финансовую пирамиду, не оценив степень риска для своих денег. Трейдер объяснил, что организация не является скам-проектом. Мария также забыла диверсифицировать свои вложения (разделить между несколькими биржами/организациями. Это действительно помогло бы сохранить деньги, в случае банкротства одной из фирм).

Также стоило осознать, что большие проценты, высокая доходность сопряжены с высокими рисками. Такие вложения называют высокорисковыми инвестициями.

Сравнительный случай Данила: поблизости к нему молодой человек рисковал и имел потраченными на будущее временем, ведь дилеммой вложил он не деньги.

## Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Исходя из кейса можем понять, что Мария могла заработать деньги на игре на бирже, продаже криптовалюты, однако, из-за того, что Мария вложилась в скам-проект она понесла только расходы - вложенные на покупку криптовалюты деньги.

Обратимся к ситуации Данила: расходы: 0 руб.  
 Заработок: 12000 руб. с предоставленной услуг по созданию коротких роликов. Это действительно можно назвать ликвидной, ведь сумма вложенной на реализацию суммы дохода.



## 2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Мария вложила в скам проект: изменчив: она потеряла накопленные средства (15000 руб). Из плюсов: возможно, это приведет только к изучению биржевых правил, и в будущем она сможет заработать деньги способом больше, чем потеряла.

Данные обучающиеся могут и стали предлагать услуги:  
+ Он ~~бы~~ смог заработать 12000 руб за 3 месяца, не понес никаких потерь

+ Также, если Данила продолжит развиваться в этой сфере, он сможет одобрить статус самозанятого что тоже выгодно для себя.

## 3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1 Оценить степень изученности той или иной сферы, прежде чем вложить в нее свои финансы/время и т.д.
- 2 Стоит убедиться, что вкладываемся в реальный финансовый продукт. (это убережет от скам-проектов, мошенников)
- 3 Спросить совета у родителей или у знакомых, разбирающихся в вопросе инвестиций.
- 4 Не гнаться за высокой выгодой, чаще всего, ~~высокая~~ заоблачная доходность сопряжена с высокими рисками.

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

Грамотный пользователь фин. услуг, по моему мнению должен обладать следующими качествами:

1. Он должен уметь критически мыслить — уметь взвешивать все за и против. Данные навыки помогут еще на стадии выбора проекта для вложения выбрать наиболее оптимальный и наименее рискованный.
- 2 Несмотря на предыдущий пункт, иногда стоит играть и рисковать. Если вы уверены в своих знаниях, то небольшой риск может принести большую доходность.
- 3 Уметь экономить: Существует множество платных услуг и курсов, которые должны повысить доходность ваших вложений. Однако, зачастую они не так необходимы, как может показаться. реклама. Социальные средства можно вложить в фин. продукты.



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B \leq 5500 \cdot 7 + 1500 \cdot 9 = 18500 + 13500 = 32000$ от популяционной суммы нужно отнять обслу- живание за год. $B \leq 32000 - 3500 = 28500$	Аналогично считаем: $B \leq 10500 \cdot 7 + 7000 - 3300 = 73500 - 3300 = 70200$
NPV	Рассчитаем коэффициент аннуитета по формуле: Рассчитаем NPV для двух случаев. $NPV_S = -380000 + 28500 \cdot 12,46 = 72921$ Подставим значения в формулу. С <sub>0</sub> - стоимость первоначальных затрат. (380.000 р)	$NPV_T = -430000 + 70200 \cdot 12,46 = 430000$ Аналогично С <sub>0</sub> = 430000.

Вывод по финансовому анализу:

Согласно полученным данным, можно сделать вывод, что оптимальной финансовой стратегией является внедрение варианта «Тепло». Т.к.

$$NPV(S) < NPV(T)$$

Однако, если их индексует не доходом, а зараб-  
 то лучше обратить внимание на вариант S  
 тк, продажа изшек + обслуживание  $\Rightarrow$  субсидии + обслуживание  
 (S)  $13500 - 3500 = 10000$ . (T)  $7000 - 3300 = 3700$   $S > T$ .



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	<p>Формула <math>\Delta E = \sum</math> (экономимый объем ресурса • энергозатраты в ед. ресурса)</p> <p>Представим данные:</p> <p>экономим в год <math>\leq 5500</math> кВт·ч,</p> <p>энергозатраты = <math>4,0</math></p> <p><math>\Delta E \leq 5500 \cdot 4 \leq \underline{22000}</math></p>	<p>экономим в год <math>\leq 10500</math> м<sup>3</sup></p> <p>энергозатраты = <math>1,5</math></p> <p><math>\Delta E \leq 10500 \cdot 1,5 \leq \underline{15750}</math></p>
Годовое снижение выбросов CO <sub>2</sub> (в кг)	<p>По формуле: <math>\Delta CO_2 \leq</math> (эконом. ресурс • выброс CO<sub>2</sub> на ед.)</p> <p>Выброс CO<sub>2</sub> = <math>0,5</math> на ед.</p> <p><math>\Delta CO_2 \leq 5500 \cdot 0,5</math>  <math>\leq \underline{2750}</math></p>	<p>Выброс CO<sub>2</sub> на ед. <math>\leq 2,0</math></p> <p><math>\Delta CO_2 \leq 10500 \cdot 2 \leq \underline{21000}</math></p>



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	<p>Считается по формуле:</p> $ЭЭ = \frac{\Delta E}{\Sigma \text{затрат}}$ $= \frac{22000}{380000 + 3500} \approx 0,057.$ <p>Σ затрат = первоначальные затраты + обслуживание</p> <p>Если не считать первоначальные вложения</p> $ЭЭ = \frac{22000}{3500} \approx 6,28.$	<p>Аналогично для (T)</p> $ЭЭ = \frac{\Delta E}{\Sigma \text{затрат}} = \frac{15850}{430000 + 5500} \approx 0,0358.$ <p>Не считаем все первоначальные затраты:</p> $ЭЭ = \frac{15250}{9900} \approx 1,59.$
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).	<p>Считаем по формуле</p> $CO_2 Э = \frac{\Delta CO_2}{\Sigma \text{затрат}}$ $CO_2 Э = \frac{2750}{380000 + 3500} \approx 0,00717.$ <p>Не считаем первоначальные затраты</p> $CO_2 Э = \frac{\Delta CO_2}{\Sigma \text{затрат}} = \frac{2750}{3500} \approx 0,786$ <p>Аналогично для (T)</p>	$CO_2 Э = \frac{\Delta CO_2}{\Sigma \text{затрат}} = \frac{21000}{430000 + 9900} \approx 0,0477$ <p>Не считаем первоначальные:</p> $CO_2 Э = \frac{\Delta CO_2}{\Sigma \text{затрат}} = \frac{21000}{5900} \approx 3,56$





### Задача №3

№1

1. Обещание заоблачных доходов (150%) при невышедших вложениях
2. «Места ограниченны» - создается давление на потенциального покупателя, чтобы он не «соскочил с крючка».
3. Схожесть с пирамидой (позови друга и твои деньги приумножатся)
4. «Небольшая сумма» (50 000 руб) для того, чтобы начать инвестировать, такие небольшие средства не кусачи.
5. Личный консультант - зачастую консультанции в данной сфере - не денежное удовольствие, а Антон оказывает услуги бесплатно.
6. Заплати, чтобы вывести деньги? - типичная уловка мошенников.

№2.

1. Использование социальных сетей,
2. Отзывы довольных покупателей - посылается на решение 2.2.
3. «Срочность» - ограниченность мест и времени побуждают человека принимать необдуманные решения.

№3

1. Настя мошенник снова вложил деньги в эту сомнительную организацию, на этот раз <sup>по-</sup> ~~но-~~ <sup>верев</sup> «заработанные биржевые деньги» и свои личные накопления. Однако, благодаря Маше этого не случилось.





2. Насте необходимо обратиться в специализированную организацию (это может быть и полиция), и передать ~~эти~~ деньги данной организации / отдать дальнейшим инструкциям. Главное не брать их у себя и не отказываться переводить спец. уведомлением.

Мой Рикал: После звонка друга Настя поняла, что попала на крючок мошенникам. Чтобы не стать соучастником преступления, а также, чтобы попытаться вернуть утраченные средства, девушка обратилась в полицию. «Фишковые деньги» были изъяты, а пирамидальная структура была обманута.

Благодаря решению Насте (звонок в полицию) были спасены множество семейных и личных бюджетов. Сама же <sup>девушка</sup> поступила на курсы грантовой грамотности, чтобы больше не попадать в такие ситуации.

ИИ

1. Добросовестные инвестиционные компании не забывают клиентов высокой доходностью, ведь они стремятся удержать клиентов реальной доходностью.

2. Ежегодно наличие сертификатов, грамот, наград, удостоверяющих тот факт, что данная организация является реальной и пользуется популярностью среди частных инвесторов.





Наибольшую нагрузку на домохозяйство можно сократить, если члены семьи, например, будут заниматься гимнастикой, за него платят за занятия данными видами спорта можно получить налоговый вычет. Актуальность этой того, за что можно получить налоговый вычет можно найти в интернете. Исходя из предположений домохозяйства можно выбрать наиболее подходящий вариант.

3 Страхование жизни или страхование от потери кормильца - наиболее подходящий вариант.

Защищает от невовремянности формируются денежные средства в случае невовремянной смерти человека. Связь с прогрессирующей деятельностью Фрида Фикомаевича; его род деятельности можно назвать вредным для здоровья (излишняя нагрузка на организм, стресс, аплодация собственных разработок) все это может привести к преждевременной смерти человека.

№5

Стратегия  
+ Следуя данной стратегии мы покупаем акции по невысокой цене, благодаря чему экономим на старте немало денежных средств.

+ В случае, если купленные акции возрастут в цене, то разница между доходом и расходом будет высокой  $\Rightarrow$  покупатель следующий может и получить большуюкупаемость и прибыль."



Стратегия «лонг» пока тем, что ее трудно прогнозировать. Флет <sup>100%</sup> ~~выжидательная~~ гаран- тивно, что купленные деривативы продукт вырастет в цене или не обесценится.

Еще один минус следует из названия «лонг», мы не знаем, сколько времени потребуются дерив. продукты, чтобы вырасти в цене. Может случиться и так, что консерву придется сдать 5-10 лет, чтобы ~~проде~~ получить доход с продажи ~~этого~~ дерив. продукта.

### Задание 1.6

1. Единовременный доход составил:  $20000 + 60000 + 6000 = 86000$  руб.

Дополните доход заработок: за лето он заработал  $50000 \cdot 3 = 150000$  руб. (так как НДС возмещен).

И можно за частные уроки + стипендии от полугимн.  $18000 \cdot 3$  месяцев  $= 162000$  руб.  $\Rightarrow$

$\Sigma$  доп. заработок  $= 150000 + 162000 = 312000$  руб.

Вклад: Рассчитаем полугимназию сумму со ставок  $19,5\%$  (ES):

$$S = 20000 \cdot \frac{19,5\% \cdot 4}{12} = 20000 \cdot 0,065 = 1300 \text{ руб.}$$

После переоформления под  $13,5\%$  (KF)  $\Rightarrow$

$$X = (20000 + 1300) \cdot 13,5 \cdot \frac{4}{12} = 21300 \cdot 0,07875 \approx 1677,3 \text{ руб.}$$

Итого: Изначальная сумма + проценты  $= 20000 + 1677 + 1300 = 22977$  руб.

ИТОГ:  $86000 + 150000 + 162000 + 312000 + 22977 =$

$420977$  руб. Все накопить без спонтанных трат.



Рассчитаем доп. расходы (Р)

$$P = 58000 + 15300 + 80000 + 7000 = 160300 \text{ руб}$$

Постоянные расходы:

$$7000 \cdot 12 = 84000 \text{ руб}$$

$$\text{Итого расходы: } 160300 + 84000 = 244300.$$

Рассет для результата: Все доходы - все расходы

$$= 420977 + 150000 \cdot 3 + (12000 + 9000) \cdot 9 + 86000 + 22977 + \underbrace{110353}_{\text{накопления}} - 244300 = 123000 + 81000 +$$

$$36000 + 22977 + 110353 - 244300 = 179030 \text{ руб}$$

сумма, которую удается накопить

2. Максиму не хватает накопленной суммы для запуска стартапа, т.к.  $179030 < 250000$ .

3. Максим сделал спонтанные покупки, не отказывая себе в путешествиях и сопутствующих расходах.

Так как совет сродателемми, то мог не тратить собственные средства и жить в режиме hand, экономя, так бы он накопил 420 977 руб. Этого бы хватило на реализацию стартапа.

