



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: ВОРОНОВ

Имя: АРТЕМ

Отчество: КОНСТАНТИНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА

Вед



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность): Мария не разбирается в цифровой инструментальной среде в профессиональный токен. Она не ~~осознает~~ разбирается в криптовалютах и не знает правил грамотного поведения, её поступок был необдуманным.

Данное же, решив научиться новому, потребованному навыку, который поможет зарабатывать, а не тратить. Он не осознавал, что для качественной и честной работы нужны знания.

Критерий 2 (Оценка риска): Мария рисковала своим многими сбережениями, которые хотела потратить на путешествие. Это очень большой риск, как и любая криптовалюта. Фактически вложилась в курсовую валюту скам-проект. ~~Криптовалюта~~ Криптовалюта - высокорискованные инвестиции.

Данная рисковала только своим потраченным временем на обучение, но даже если бы она не смогла заработать на этом, навыки бы остались. Это очень некорректная стратегия заработка.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода): Не в стратегии Марии источник дохода был новые люди, готовые инвестировать в токен. Схема финансовой пирамиды всегда ведёт к краху. Доход Марии был завязан на увеличении рыночной цены токена.

Данная занималась фултайм и источником его доходов были заказы на монтаж видео.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

В итоге все временные деньги Марии были потеряны. Мария разочаровалась в цифровых проектах.

Данила обрёл новые знания и навыки, которые востребованы на рынке и существующие источники дохода. Парень остался доволен своими результатами и он не хочет ~~финансировать~~ фриланс-проекты.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Смотреть на уровень риска при выборе собственных фрилансов.
2. Углубиться в тему того или иного продукта, чтобы разобраться в нём и понять - кто и как зарабатывает на этом.
3. Проверить предложение на наличие признаков, характерных на инвестиционную схему. Убедиться, что это не финансовая пирамида.
4. Следует проводить сделки через компании, аккредитованные ~~и~~ центральным банком.
5. Обращать внимание на ликвидность актива.

6. Выделять на инвестиции не все свои сбережения, ^{дублирующую -} ^{важно}

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

1. Усидчивость. Она очень нужна, чтобы тщательно изучить ~~предложенный~~ предоставляемые услуги и риски.
2. Навыки работы с компьютером/интернетом. Это нужно для безопасности своих данных компьютера. Переустанавливать системный диск ~~на~~ ^{на} компьютере не стоит и лучше установить его себе на устройство.
3. Осторожность. Грамотный пользователь будет внимательным ко всем деталям, в том числе собственным данным, представленным в интернете. Злоумышленники могут воспользоваться вашими личными данными, оставленными случайно в сети.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$NPV = -380.000 + 38.500 \cdot 12,46$ $+ (38.500 + (13.500 - 3500)) \cdot 12,46 =$ $= 13.500 \cdot 12,46 = 167.730 \text{ рублей}$ $38.500 + 13.500 - 3500 = 48.500$	$7.000 - 9.900 = -2.900 \text{ рублей}$ $73.500 + 7.000 - 9900 = 70.600 \text{ рублей}$
NPV	$NPV = -380.000 + (38.500 + 13.500 - 3500) \cdot 12,46 = 224.310 \text{ рублей}$	$NPV = -430.000 + 70.600 \cdot 12,46 =$ $= 44.967,6 \text{ рублей}$

Вывод по финансовому анализу: Через 20 лет наилучший финансовый результат покажет вариант «Тепло», поскольку NPV больше.



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5.500 \cdot 4 = 22.000 \text{ кВт/г.}$	$10.500 \cdot 1,5 = 15.750 \text{ кВт/г.}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5.500 \cdot 0,5 = 2.750 \text{ кг.}$	$10.500 \cdot 2 = 21.000 \text{ кг.}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	22.000 - 22.000 - 7 22.000 / 380.000 380.000 : 25 = 15.200 15.200 + 3500 = 18.700 = 9000 рублей в год затрат 22.000 / 2500 = 8,8 кВт/г. на рубль затрат в год 2,444 кВт/г. на рубль затрат в год 380000 : 25 = 15.200 15.200 + 3500 = 18.700 затраты в год. 22.000 / 5200 = 4,23 кВт/г. на рубль затрат в год	430.000 : 20000 430.000 : 30 = 14.333 руб. 14.333 + 9900 - 7000 = 17.233 руб. затрат в год. 15.750 / 13.233 = 1,19 кВт/г. на рубль затрат в год
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	Затраты в год = 5.200 $\frac{2.750}{5200} = 0,5288$ кг. на рубль затрат в год	Затраты в год = 17.233 $\frac{21.000}{17.233} = 1,2185$ кг. на рубль затрат в год



Задача 4.

Доход Дини Тимофеевны за 2025 год 1,4 млн.

$$\text{Доход Юрия Викторовича за 2025 год после налогообложения} = \\ = (2400000 \cdot 0,13) + ((3700000 - 2400000) \cdot 0,15) = 312000 + 195000 = 507000$$

Доход со вклада не облагаемый НДФЛ = $1000000 \cdot 0,21 = 210000$

$$\text{Доход Юрия с учетом накопительных отчислений} = 2800000 - 210000 = \\ = 2590000$$

Налог на выигрыш в лотерею = $(7000 + 1500) \cdot 0,35 = 2975$

НДФЛ Юрия Викторовича за

$$\text{Вычет на ГТО} = 3000 + 3000 + 2000 + 1000 = 9000$$

$$\text{НДФЛ семьи} = (1400000 \cdot 0,13) + (2400000 \cdot 0,13) + (3700000 - 2400000 + \\ + 2590000 - 9000) \cdot 0,15 = 182000 + 312000 +$$

НДФЛ Доходы семьи = отцу = $3700000 + 2590000 - 3000 = 6287000$

$$\text{НДФЛ Юрия} = (2400000 \cdot 0,13) + (2600000 \cdot 0,15) + (6287000 - 5000000) \cdot 0,18 = \\ = 312000 + 3900000 + 231660 = 933660$$

$$\text{① НДФЛ семьи} = 933660 + (1400000 \cdot 0,13 - 1000) \cdot 0,13 + 2975 = \\ = 1118080 \text{ рублей } 1118.505 \text{ рублей}$$

- ② 1) Оформить страховку на медицинские услуги. Семья будет защищена от внезапных трат на лечение и сможет взять вычет на размер страховки (не более 150000 рублей)
- 2) Потратить деньги на благотворительность, чтобы помочь нуждающимся и взять вычет на эти расходы (не более 25% от дохода)



3) Жизнь подорвет накопительное страхование жизни, которое сможет в случае потери кормильца предоставить накопительную сумму семье.

Задача 5

Наиболее выгодный период — лето

Аргументы в подтверждение:

1) Максимальный максимальный доход по лонгу не ограничен, так как у актива нет предела стоимости. В то время как шорт может ~~быть~~ принести не более 99,9% доходности, то потому что цена актива не может упасть больше этого значения.

2) ~~В~~ В долгосрочном периоде цена актива должна расти, даже при зрелом в бизнесе, так как инфляция также влияет и на стоимость. Актив всегда растет в долгосрочной перспективе — это закон рынка.

Аргументы против:

1) Рынок движется циклами и когда наступают ~~они~~ ~~с~~ цены снижаются (коррекция или медвежий рынок), шорт ~~то~~ даёт возможность заработать.

2) Шорт нужен для hedging своих лонгов, все инвесторы используют hedging своих активов, это поможет сильно снизить риски.



Задача 6

①

Платье вклада = $20000 \cdot (1 + \frac{0,135}{12} \cdot 4) = 21.300$ через 4 месяца на 1 вкладе
 вклад на 7 месяцев = $21300 \cdot (1 + \frac{0,135}{12} \cdot 7) = 22.977$ ~~и~~ 23.000 рублей

Все расходы = Реальные денежные расходы = $15 \cdot 15300 + 80000 + 7000 =$
 $= 102300$ рублей

Финансовый результат = $50000 \cdot 3 + 18000 \cdot 9 + 66000 + 23000 - 84000 +$
 $+ 110353 - 110400 - 116200 - 102300 - 58000 = 206.900$ рублей

② Максиму не хватает накопленной суммы, т.к. она меньше 250000 (нужна для старта). Он не смог накопить нужную сумму из-за ~~высокой~~ дополнительных трат на компьютер.

③ Ошибки:

1) Не следовало планировать расходы, которые сильно повлияли на итерное накопление. Максим не сумел финансово ~~подготовиться~~ неграмотно

2) Максим пропустил напоминание банка об оплате вклада, из-за этого он лишился альтернативной прибыли прибыли в виде процентов по вкладу

3) Отсутствующие страховки привели к дополнительным тратам на медицину.

4) Должны были деньги на ~~сберегательном~~ сберегательном счете с низкой процентной ставкой

Я советую Максиму отказаться от ~~разных~~ вложений



тоже хотелек (как компьютер), но выдешим в это при
 планировании бюджета денежными средствами на
 неожиданные расходы. Советую максимум быть внимательным
 к своим вкладам и счетам, чтобы не допустить
 допустить "проседа" денег (как это было со вкладом). Также
 Максиму нужно оформить страховку, потому что она за-
 щищует бюджет от переплативших трат на медико-
 медицину. Я считаю, что у Денесе следует перенести
 денежные со своего сберегательного счета с нулевой процент-
 ной ставкой на более доходный накопительный счет,
 который также страхуется АСВ.

④ Преимущества вклада:

- 1) фиксированная доходность
- 2) застрахован капиталом по страхованию вкладов

Недостатки вклада:

- 1) ограниченный срок
- 2) нет возможности снять часть суммы или пополнить
 вклад, а если это есть, то это очень сильно снижает
 доходность вклада

Пример для вклада: Андрей накопил большую сумму денег
 и решил часть из них положить на банковский вклад, так
 как они не понадобятся ему в ближайшее время. Он выбрал
 вклад из-за фиксированной доходности для более точного
 планирования бюджета.



Преимущества накоп. счёта:

- 1) Возможность пополнения и снятия денег со счёта
- 2) Беспроцентность
- 3) застрахован АСВ

Недостатки счёта:

- 1) нет фиксированной доходности
- 2) доходность ниже фактического вклада
- 3) доходность зависит от текущей ключевой ставки

Пример для счёта:

У Ольги не было своих накоплений, но она заметила это изменив. Девушка начала откладывать часть зарплаты на накопительный счёт ежемесячно. Такой подход позволил ей накопить и ~~снять~~ снимать деньги с депозитных средств со счёта без потерь накопленного процента.

Задача 3

- ⊕ ① 1) ограниченная ~~до~~ гарантированная доходность инвестицией без риска
- 2) ~~Антон не знает~~ Антон не знает название компании

- ② 1) ограничение времени принятия решения, ~~ограниченность~~ имеет из-за ограниченного количества участников
- 2) Антон показал реферативные отзывы, ~~когда~~ ~~за~~ ~~на~~ ~~что~~ в которых люди очень положительно ~~от~~ ~~в~~ ~~ним~~ ~~о~~ ~~проекте~~





3) Надеюсь, мама всё также научится бы перевод средств на свой счёт. ~~Всё же~~

Надеюсь стоит также не делать с полученными деньгами и обратиться в службу поддержки банка, где ей сообщат дальнейшие действия.

Вполне вероятно, что Миша уже не сможет получить ~~все~~ выделенные средства в проект.

В моем фанате мошенники ~~заставили~~ по задержкам правоохранительные органы и финансовая ~~группа~~ группа ружья ружья. Скорее всего, большинство вкладчиков потеряли свои деньги, а заработали только те, кто успел вывести деньги раньше других.

- 9) 1) Добросовестная инвестиционная компания не будет обещать срочный гарантированный доход, так как по закону инвесторы непрерывно связаны с риском.
- 2) Добросовестная ~~не~~ инвест. компания обязана иметь лицензию центрального банка, которую она с радостью вам представит.
- 3) Добросовестная инвест. компания не ~~с~~ будет удваивать вам доход ~~от~~ через резервную систему. Скорее всего она даст ~~вам~~ за это небольшой приятный бонус клиентом.

