



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: КУЗНЕЦОВ

Имя: ДАНИЛА

Отчество: АНТОНОВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

12

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



**ЗАДАНИЕ 1**

**1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ**

**Критерий 1 (Осознанность):**

1. Стратегия Кикимы:  
Он осознанно вкладывает в скам-проект 10000 рублей, понимая как то, что это популярно в современном мире. Кикимы не изучил всё полностью, он даже не разобрался в биржах, криптовалютах, токенах.

2. Стратегия Анимы:  
Анима, как и Кикимы, осознанно подошла к заработыванию денежных средств. Только она не стала рисковать, не доверяя и не знала сферу криптовалюты. Она понимала, что это популярно, но делала всё сама, решала, когда, сколько и куда.

**Критерий 2 (Оценка риска):**

1. Оценка риска Кикимы:  
Кикимы хоть и решил заработать на ликвидной нише, но совсем не знал эту сферу. Он вкладывал в высокорисковые инвестиции в которых мог либо проиграть всё, либо выиграть всё. Этот "MoonToken" мог работать в качестве фиксированной прибыли, даже не показывая, как именно с какими биржами он сотрудничает.

2. Оценка риска Анимы:  
Анима почти ничем не рисковала. В её жизни однократно появилось обучение, которого не произошло. Её ниша "дизайн" востребована и ликвидна. Она всё изучила перед тем как начать работу на фрилансе. Сама выдержала заказы.

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

1. Кикимы:  
У Кикимы не было постоянного источника дохода, только сбережения, которые он вкладывал в проект в Telegram. Его доход зависел только от того, в какой момент он зарегистрировался, в моменте или нет. Монета не вырастет только от популярности и количества инвестиций, может как прийти доход в +100%, так и в -500%.

2. Анима:  
У Анимы так же, как и у Кикимы, нет постоянного дохода. Анима зависит только от неё самой. Время, количество заказов, реклама, привлечение новых клиентов - факторы дохода и расхода. Даже если её не оплачивали за работу, она тратила только время. Со временем можно поднимать стоимость услуги за "карточку" чтобы больше зарабатывать.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Илиита 1,

Илиита могла того, что  
Илиита могла потерять 10000 рублей  
(Он их и потерял), но еще и этот  
Telegram-bot мог украть его личные  
данные в мессенджере. Даже если бы  
он вывел деньги с этого проекта, при  
выводе денежных средств банк мог  
бы повесить на Илииту 11,5 % и  
заблокировать карту за неизвестные  
доходы на банковскую карту.

Алиина,  
Алиина могла иметь  
последствия только о  
потери времени. Также  
ей могли не платить  
за работу клиента, или  
если она работала бы  
без саможарности, тогда  
бы были уведомления от  
налоговой с вопросом о  
доходах.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Всегда проверять: любой проект читать отзывы в интернете от  
других людей, проверять лицензию бирж и онлайн-банк.
- 2) Распределять свои средства так, чтобы потеря денежных  
средств не стала проблемой и была безопасной.
- 3) Не заниматься деятельностью, в которой не разбираешься
- 4) Изучать литературу по безопасной среде, заранее пообщавшись  
с родителями, учителями и друзьями.

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

- 1) Неуклонность (нельзя уклоняться от своих обязательств, необходимо  
проверить безопасность и лицензию. Не бросать за дело, лучше  
делать, как в старой поговорке: "Семь раз отмерь - один раз отрежь".
- 2) Ответственность (если начал заниматься какой-то деятельностью,  
то нужно всегда помнить, что вся ответственность за свои  
действия лежит только на тебе, нужно знать и понимать  
иметь предугадывать, что будет происходить с твоими деньгами  
и средствами)
- 3) Внимательность (нужно очень внимательно подходить к людям  
делу, перепроверять условия договора, следить за своими доходами  
и расходами, чтобы не попасть в долговую яму, проверять  
безопасность любого проекта)



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	Эксплуатация в год = 30 000 руб + деп. доход = 12 000 руб    42 000 руб - расходы в год = 4 000 руб    38 000 руб - чистая годовая выгода	Эксплуатация в год = 80 000 руб + деп. доход = 8 000 руб    88 000 руб - расходы = 6 000 руб    82 000 руб - чистая годовая выгода
NPV	$NPV = -C_0 + B \times K =$ (копейки) $= -350000 + 38000 \cdot 12,46 =$ $= 123480 \text{ руб}$	$NPV = -C_0 + B \times K =$ (копейки) $= -450000 + 82000 \cdot 12,46 =$ $= 571720 \text{ руб}$
Вывод по финансовому анализу: Эксплуатация в год больше у проекта «Тепло», которая больше, чем у «Солнца» на 44000 руб, да и еще срок службы у «Тепло» больше (на 5 лет), NPV также больше на 448240 рублей.		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E \approx \sum (5000 \cdot 3,0)$	$\Delta E = \sum (10000 \cdot 1,1)$
Годовое снижение выбросов CO <sub>2</sub> (в кг)	$\Delta CO_2 \approx \sum (5000 \cdot 0,5)$	$\Delta CO_2 = \sum (10000 \cdot 2,0)$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)		
CO <sub>2</sub> -эффективность (снижение CO <sub>2</sub> на один рубль затрат).		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p>		



### Задача 3.

1. Первый признак! Быстрое и большое деньги за удвоенную работу без опыта, образования при минимальном количестве часов, бдль

Второй признак!  
 Макгрег Компания не представляется, не сообщила никакой информации о компании, не заключила никакого трудового договора, даже с электронными подписями.

2. Признаки социальной инженерии!

1) Обещание быстрого заработка и надежности, скорость в обрабатывании 1 графа, чтобы как можно быстрее привлечь и заинтересовать.

2) Эмоциональное и психологическое давление

3. Если бы Лиза не получила письма, то Лиза бы продолжила сотрудничать с этой компанией. Ещё бы несколько раз она получила бы вознаграждение на карту, однако в скором времени с ней эта компания стала брать всё больше комиссий, ~~каса~~ а на неё бы повесили 158 ст. УК РФ о мошенничестве, а штраф за неё 115 ст. ФЗ за клевету



дохода на банковскую карту. Зубьяе стоит обратиться в банк и написать заявление в полицию о том, что она стала жертвой мошенников, а банк ~~вне~~ а также в скором времени заблокировать карту, чтобы компания не смогла украсть данные зубьяе. Полиция и банк сами примут решение, что делать с её деньгами.

4. 1) Добросовестного работодателя есть лицензия, все данные о компании в интернете и другие источники.

2) Добросовестный работодатель заключает трудовой договор с работником в два экземпляра и с подписями со обеих сторон, а также предоставляет испытательный срок на 3 месяца, а не платит деньги за работу в компании.

### Задача 4

1) 1) Доход Ирины Александровны = 1200000 (руб), что менее 2,4 млн руб, следовательно на ф/н = 13%,  
 $1200000 \times 0,13 = 156000$  (руб)

2) Доход Владимира Ивановича от трудовой деятельности = 3500000 (руб), что больше 2,4 млн руб, следовательно 15%,  
 $3500000 \times 0,15 = 525000$  (руб)

3) Ставка в 2025 г = 27%  $\Rightarrow$  миним =  $1000000 \cdot 0,27 = 270000$  руб. Как произведен Владимир Иванович заработал 3000000 руб, что превышает миним на  $2790000$  руб  $\Rightarrow 2790000 \cdot 0,15 = 418500$  руб



4) Возмущен от компьютерного вируса, <sup>использует 13%</sup> ~~использует 13%~~  
~~г.к. меньше 15000 руб и еще 1300 руб~~  
 5) Подарок серая машина не будет учитываться, и  
 он не обязан уплачивать НДФЛ, г.к. меньше 4000 руб  
 6) ПТО подарившаяся по случаю более 18000 руб  
 ввоз в безвизовом от типа знака,  
~~18000 x 3 = 54000 руб, => 54000 x 0,13 = 7020 (руб)~~  
~~кажд. год~~  
 7) ~~156000 + 525000 + 418500 + 7020 = 1106520 (руб)~~  
 Ответ: 1106520 рублей

2. 1) Ко нужно, чтобы была произведена государственная  
 регистрация, более может подарить Лидия Александровна,  
 $18000 \times 0,13 = 2340 \text{ руб} + 1300$   
 7) ~~156000 + 525000 + 418500 + 2340 = 1104840 (руб)~~  
 Ответ: ~~1104840 (руб)~~ = 1103140 (руб)  
 Ответ: 1103140 рублей

2. Сократить налоговую нагрузку на гражданина  
 1. Можно оформить ИИС (индивидуальный инвестиционный  
 счет)  
 2. приложить как можно больше налоговых  
 вычетов

3. Во-первых, Владимир может  
 оформить ИСЖ (корпоративное страхование жизни),  
 так как установленный размер страховки ежемесячно,  
 и накопительная определенная % от этого вклада. Во-  
 вторых, он может позаботиться об индивидуальном



Страхование, если он, конечно, дойдет до клиники, а потом оформит ~~полис~~ ДМС, что сможет уберечь его и его здоровье в непредвиденной ситуации. Более разумным можно бы было быть индивидуальное, выходящее, как страхование иждивенца, медицинское полисы.

Задание 5  
2 случая наиболее выгодной стратегии  
"лонг".

Преимущества:

- 1) Кредитная прибыль — доход зависит от роста акций, а инвестор не может потерять больше, чем вложил. Это лучше, чем стратегия "шорт", т.к. там выигрывает каждая кратность операции.
- 2) Получение дивидендов на постоянной основе в зависимости, которую устанавливает компания

Недостаток:

- 1) подверженность волатильности на рынке — то, сколько акций покупает инвестор, и сколько продает, может отразиться на росте или падении, ведь деньги лежат в недвижке
- 2) Загрузка денежных средств — вложив деньги и никак не торгуя ей на рынке, стоит риск того, что акции никак не вырастут

Задание 6



1. 1) Долговец

~~20000 + 40000 + 6000 = 66000~~ Credit logarithm ~~5~~

~~капитал~~

45000 руб (не указано в месяцы ил. кем) + 18000 \* 7 = 171000 руб

Вклад 1:

Вклад 2: k = 1,01125

~~19,5% \* 12 = 1,17~~

Залог с 40

Остаток за год:

19,5% \* 12 = 1,17

0

21332 руб

в год =>

1 1,01125 \* 21332 = 21571,9

21571,9

~~1,17~~ k = 1 + 0,01125 \* 12 = 1,0135

2 21814,6

21814,6

Залог

Остаток за год

3 22060,08

22060,08

с 40

0 (20000 \* 1,01125)

20000

4 22308,26

22308,26

1 20325

20325

5 22559,2

22559,2

2 20655,28

20655,28

6 22813,02

22813,02

3 20990,9

20990,9

7 23069,6

23069,6

4 21332,03

21332,03 руб

↓

23070 руб

116200  
440400 руб - комиссия

~~20000 + 171000 + 23070 + 440400 = 644070~~  
Всего: 330240 руб

2) Расчеты: (46000 комиссия по учетам, так как сделка совершена в логарифм, а логич. сразу погашена)

38000 руб - налог + 12000 (лог) + 59000 (скупор) +

+ 1000 \* 10 = 203000 руб (плат. расчеты)

3) 330240 - 203000 = 127240 руб - останется



2. Андрей не вносит накопленной суммы на закупку смартфона, так как он решил впервые купить и много тратит. Если бы покупка смартфона позволила ему деньги, карьеру, работу курьером, тогда расходы увеличились бы за счет годового. Также он мог не ехать в школу с друзьями или увеличить возможные расходы в месяц. Если бы не тратил, тогда бы мог добавить сумму в 122 руб, которой ему не хватило

3. 1) Безграмотная покупка смартфона (интуитивная)  
 2) Отсутствие ответственности за вложения, что увеличивает расходы  
 3) Траты на смартфоны: 46000 за телефон и 38000 за годовое не соответствующим годовым тратам  
 Альтернативное планирование, направление средств в копилку без вклада, отсутствие интуитивной покупки и проведение большего кол-ва частных уроков вместе отсюда

	Вклад	Накопительный счет
преимущества	1) Долгий срок инвестирования 2) Защита от инфляционных рисков, что спасает от инфляционных покупок	1) Возможность пополнения счета и пополнения 2) Большой процент на краткосрочный период
недостатки	1) Зависимость от инфляции в стране и курса на 2) Невозможность полной суммы	1) Зависимость от инфляции в стране и курса на 2) Нет периода, на который открывается счет, поэтому
пример	Богдан открывает деньги на банковскую карту тратит и тратит, имеет возможность	маленьку удобно пополнить и частично пополнить карманом без учета небольшой суммы переводом

