



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: ПОДАНЕВА

Имя: АНАСТАСИЯ

Отчество: ВИКТОРОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

9

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность): Поведение Иикиты является неосознанным, так как он не выбирал себе осознанную стратегию, а сразу решил инвестировать. Он поддался рекламе в социальных сетях о легких деньгах.

Поведение Ани является осознанным, потому что она, видя популярность платных стикеров и внутриигровых покупок, решила ~~на это~~ не тратить деньги, а их зарабатывать. Аня прошла онлайн-курсы и пошла на фриланс, что показывает серьезность ее намерений.

Критерий 2 (Оценка риска): Иикита не серьезно относился к своим инвестициям и следовательно не разумно оценивал риски, вкладывая деньги в скам-проект. Его инвестиции можно назвать высокорисковыми, так как вкладывал он их неизвестно куда. У Ани не было рисков, так как она нигде не вкладывала деньги. Она прошла курсы бесплатно и за заказы только получала деньги, а не терела.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода): Иикита инвестировал часть своих сбережений, надеясь получить в десятки раз больше. Он хотел легких денег, но в итоге его токены обесценились ~~и Иикита остался~~ и прибыли никакой не было. Он потерял 10 000 рублей. Аня брала небольшие заказы на фриланс-бирже, не гонясь за большим заработком. За два месяца работы ей удалось заработать 8 000 рублей. Так она начала выстраивать свою финансовую пирамиду.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Илья потерял свои 10 000 рублей и не купил новый ноутбук.

Алиша заработала 8000 рублей, освоила новую профессию, тем самым сделав большой вклад в своё будущее.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Надо проверить финансовый продукт, прежде чем в нем участвовать.
- 2) Нужно оценить свои риски, прежде чем вкладывать свои сбережения.
- 3) Нужно оценить перспективу участия в финансовом продукте.
- 4) Нельзя доверять транжирной рекламе в интернете.

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

- 1) Внимательность. Без этого качества можно быть легко обманутым.
- 2) Ответственность. Каждое решение должно быть обдуманным, чтобы не бояться последствий.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$B = 30\,000 + 12\,000 - 4\,000 =$ $= 38\,000 \text{ руб.}$	$B = 80\,000 + 8\,000 - 6\,000 =$ $= 82\,000 \text{ руб.}$
NPV	$NPV = -350\,000 + (38\,000 \cdot 20)$ $\times 12,46 = -350\,000 +$ $+ 9\,469\,600 = 9\,119\,600$	$NPV = -450\,000 + (82\,000 \cdot 20)$ $\times 12,46 = -450\,000 +$ $+ 20\,434\,400 = 19\,984\,400$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>Оптимальная финансовая стратегия, достичь максимальный NPV, у варианта "Тепло".</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\Delta E = 5000 \cdot 3,0 =$ $= 15\ 000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$	$\Delta E = 10\ 000 \cdot 1,1 =$ $= 11\ 000 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\Delta \text{CO}_2 = 5000 \cdot 0,5 =$ $= 2500 \text{ кг}$	$\Delta \text{CO}_2 = 10\ 000 \cdot 2,0 =$ $= 20\ 000 \text{ кг}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$15\,000 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 6 \text{ руб/кВт}\cdot\text{ч}$ $= 90\,000 \text{ руб.}$	$11\,000 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 8 \text{ руб/кВт}\cdot\text{ч}$ $= 88\,000 \text{ руб}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Эко-эффективность у варианта (S) больше, чем у варианта (T)</p> <p>Годовое снижение выбросов CO₂ у варианта (T) больше.</p> <p>Оба варианта можно считать эффективными</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>С финансовой точки зрения выгодным является вариант "Тепло", так как имеет более высокий NPV, чем вариант "Солнце". С экологической точки зрения у варианта (S) снижение энергозатрат больше, но у варианта (T) больше годовое снижение выбросов.</p> <p>И бы посоветована семье Петровых выбрать вариант "Тепло", он является выгодным со всех сторон.</p>		



Задача 3.

1. 1) Высокая зарплата при 2-3 часах занятости в день.

2) Менеджер, написавший прошение, не сообщил название компании и не представился.

2. 1) Менеджер торопил Ульяну, говоря что кандидатов много, а предложение очень выгодное

2) Менеджер предлагал Ульяне заработать всё больше и больше денег, но для этого она должна была внести свои.

3. Если бы Ульяне не позвонил Костя, то её бы предложили обманывать на деньги. Получив обещанную сумму на карту, она стала доверять мошенникам и следовательно она продолжила бы делать всё, что они говорят. В результате, её обманули бы на ещё большую сумму.

Чтобы не усугубить ситуацию, Ульяне следует не тратить поступившие деньги и обратиться в полицию.

4. Добросовестный работодатель всегда представиться, назовет свои контактные данные и сообщит название компании.

Добросовестный работодатель назначит собеседование, где обсудит все условия работы, в том числе и зарплату, а мошенники чаще всего обещают большие деньги и никакие собеседования не назначают.

Задача 4

1. Медия Алексеевна заплатит НДФЛ 13%:

$$13\% \text{ от } 1200\ 000 = 156\ 000$$

Владимир Иванович заплатит НДФЛ 15%:

$$15\% \text{ от } 3500\ 000 = 525\ 000$$

Ирина заплатит налог на ипотечный бизнес, что не является НДФЛ.



Все члены семьи в совокупности заплатит 681 000 руб.

2. Не стоит покупать лотерейные билеты, так как с выигрыша нужно будет заплатить налог на игровой бизнес.

Задача 5

Наиболее выгодной стратегией я считаю стратегию "лонг"

Аргументы в подтверждение:

1. Стратегия "лонг" выгоднее чем "шорт" потому что держать у себя ценные бумаги надежнее чем зашивать их у брокера. Брокер может поставить определенные сроки и можно в них не уложиться, тем самым уйти в убыток.

2. Стратегия "лонг" выгоднее чем "шорт" потому что выкупить ценные бумаги по низкой цене дешевле, чем продать их по высокой.

Аргументы в опровержение:

1. Стратегия "лонг" не выгоднее чем "шорт", так как ценные бумаги могут и не вырасти в цене.

2. Стратегия "лонг" не выгоднее чем "шорт", так как получить прибыль на разнице цен дешевле, чем получить прибыль от продажи.

Задача 6

1. 1) Расчет дохода по вкладу 1,625

13,5% годовых \Rightarrow ~~4,875~~ 4,875% в месяц

по истечению вклада стало 21300

13,5% годовых \Rightarrow 1,125% в месяц

за 4 месяцев - 4,875%

$21300 \cdot 1,04875 = 22300$ (сумма накоплений к июню 2026 г.)



2) Расчет всех дополнительных расходов, включая спонтанную покупку

$$59\ 000 + 1000 \cdot 10 + 12\ 000 \neq 81\ 000 \text{ руб.}$$

3) Расчет финансового результата

$$23\ 000 + 116\ 200 = 139\ 200 - \text{накопления и вклад}$$

$$139\ 200 - 81\ 000 = 58\ 200 - \text{останется после расходов}$$

2. Андрею не хватает накопленной суммы для запуска стартапа, потому что он имел много дополнительных расходов, которые можно было избежать.

3. 1) спонтанная покупка (скутер для езды)

2) поездка на Алтай

3) аренда гаража для скутера

Андрей мог бы не покупать скутер и следовательно не арендовать гараж. Также можно было не ездить на Алтай и все сэкономленные деньги инвестировать в стартап.

4. Вклад

Накопительный счет

Преимущества:

1. Более высокая процентная ставка.

1. Можно снять деньги со счета, когда захочешь

2. Хороший доход.

2. Можно открыть с 14 лет

Недостатки:

1. Особые условия для открытия вклада.







