



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: БОГДАНОВА

Имя: АЛЕКСАНДРА

Отчество: ВАДИМОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 1

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Никита

Понимает, что может потерять деньги, т.к. совершает высокорисковую инвестицию. Но все равно вкладывается в проект.

Алиша (в проекте)
Решает не вкладываться, а монетизировать знания, занимаясь фрилансом

Жале кажетя, Алиша поступает осознаннее, т.к. в противном случае ничего не теряет, а только вызывает шквалки веб-дизайна, возможно необходимые в будущем

Критерий 2 (Оценка риска):

Инвестиция Никиты может оказаться инвестицией в скам-проект. Он рискует потерять все вложенные средства или финансовой пирамидой. Если статус неликвидности

Алиша рискует только тем, что заказчик может быть недоволен ее работой. Но это можно исправить, чуть-чуть подкорректировав свой продукт. Что касается вложений, Алиша итем не рискует, т.к. проходит бесплатное обучение

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

У Никиты источник расхода — его накопления, вложения в скам-проект. У Алиши источник дохода — навыки создания аватарок и оформление групп.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Никите придется снова копить 10 тысяч рублей для покупки нового ноутбука. Очевидно, что вложенные в токены деньги нельзя вернуть (т.к. он не смог их никому продать)

Возможно, новые заявки Аниша принесут ей не только дополнительной доход, но и помогут определиться с направлением для поступления ~~тогда в 10-11 классе~~ но в (Анише 16 и она примерно в 10-11 классе)

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Оценка цифровых онлайн-продуктов:

1. ^{Оцените} Достоверность источника. Если цифровой продукт имеет подтверждение лицензию или является государственной (например, ООРЗ), то ^{такой} продукт скорее всего не является scam-проектом
2. Оцените продолжительность работы компании, выпускающей цифровой продукт. Чем больше компания на рынке, тем меньше вероятность обмана
3. Помните про риски. Всегда можете случиться что-то непредвиденное и "затянуть" все вложенные деньги могут "исчезнуть". Нежелательно вкладывать только то, что будет не критично потерять! Продолжение на странице 7!

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

Грамотный пользователь цифровых услуг должен быть:

1. Внимательным
Читать все гиперссылки, договора и не ставить "крестик" галочку и "принимаю", не поспешив, ~~так~~ и то именно соглашается
2. Любопытным / онлайн-грамотным
Из-за незнания некоторых аспектов того или иного вида цифровой услуги можно получить больше проблем
3. (Здравая) недоверчивость
Человек должен понимать, что большой доход / ^{дешевый} хороший продукт зачастую - обман



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Чистая годовая выгода	$\begin{aligned} \text{ЧГВ} &= \text{экономия в год} + \\ &+ \text{доп. доход в год} - \\ &- \text{обслуживание} \\ \text{ЧГВ} &= 30.000 + 12.000 - \\ &- 4000 = 38.000 \text{ (р.)} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{ЧГВ} &= 80.000 + 8.000 - 6.000 = \\ &= 82.000 \text{ (р.)} \end{aligned}$
NPV	$\begin{aligned} \text{NPV} &= -350 \cdot 10^3 + 38 \cdot 10^3 \cdot 12,46 = \\ &= 123480 \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{NPV} &= -450 \cdot 10^3 + 82 \cdot 10^3 \cdot 12,46 = \\ &= 571720 \end{aligned}$
<p>Вывод по финансовому анализу: С учетом NPV семье Петровых с бюджетом на улучшение экономии финансово выгоднее проект «Солнце».</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5000 \cdot 3 = 15000 \text{ (кВт}\cdot\text{ч)}$	$10000 \cdot 1,1 = 11000 \text{ (кВт}\cdot\text{ч)}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5000 \cdot 0,5 = 2500$	$10000 \cdot \frac{2}{2} = 20000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	$\frac{15000}{350000} = \frac{3}{70} \approx 0,0429$	$\frac{11000}{450000} = \frac{11}{450} \approx 0,024$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2500}{350000} = \frac{1}{140} \approx 0,007143$	$\frac{20000}{450000} = \frac{2}{45} \approx 0,044$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
	<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Годовое штм-е электрозатр. у проекта «Солнце» больше. годовое снижение CO₂ у проекта «Тепло» <u>значительно</u> больше.</p> <p>ЭКО-экоэффективность больше у проекта «Солнце»; CO₂-экоэффективность — у «Тепло» ^{примерно}</p> <p>Таким образом, когда проекты идут 1:1, но за счет годового снижения CO₂ проект «Тепло» ^{экологически} <u>выгоднее</u></p>	
	<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Проект «Тепло» <u>выгоднее</u> с точки зрения потенциального дохода и экологических показателей.</p>	



Задача 1. Продолжение

4. Имейте здравый скептицизм. Запустую огромное число, которое создатели проекта обещали после вложения, оказывались обманом.

Задача 3

№ 1

1.1. Довольно большой заработной платой при небольшой загрузке (2-3 часа/день) ~~не было~~

1.2. Отсутствие базовых навыков профессии (они не нужны, так всему обучат)

2. Менеджер не представился и не сообщил название компании

№ 2

1. «Кандидатов очень много, поэтому Ульяне необходимо потратить» — спешка, отсутствие времени на раздумывание

2. Из этой же цитаты: указание на «множество» людей, которые готовы работать вместо Ульяны. Такой прием заставляет больше доверять компании.

№ 3

Ульяна до продолжала так «работать» и в какой-то момент ее можно до обвинить в граблерстве. Сейчас Ульяне и в коем случае не стоит ^{тратить/переплатить} ~~тратить~~ поступившие на карту деньги и обратиться в банк, объяснить ситуацию и подать урегулирование вопроса.



№4

1. Добросовестный работодатель предоставит все необходимое для подтверждения документов о компании при первом вашем запросе

2. Зачастую у добросовестного работодателя гарантируется официальное трудоустройство, «белая» зарплата, которая относительно пропорциональна вашим профессиональным навыкам

Задача 5

2. Главная стратегия «шорт» более выгодной

ЗА: ^{ценная бумага}

1. Если ~~существует~~ имеет высокую (по возможности предсказываемую) волатильность, то стратегия «шорт» ~~помогает~~ поможет в относительно небольшие сроки получить максимальную прибыль

2. Если сравнивать стратегии, то «шорт» меньше подвержена шерошавости из-за меньшего временного промежутка, что выгоднее инвестору.

ПРОТИВ:

1. Если «покрыть» долго, то прибыль с инвестицией будет больше (не считая шерошавости, т.е. то, что мы получим «на руки» при продаже)

→



2. Стратегия "шорт" имеет довольно высокие риски. Обращаемся к брокеру ценные бумаги и вкладываем в дополнительный ответственность

Задача 6
№ 1

1) Пусть по вкладу идут сложные проценты (шесть в год)

$$S_{\text{конечн}} = 20.000 \cdot \left(1 + \frac{19,5\%}{12}\right)^4 = 20 \cdot 10^3 \cdot \left(1 + 0,01625\right)^4 = 21332 \text{ (руб. без копеек)}$$

На вклад в банке пошло 21300 руб

$$S_{\text{конечн}} = 21300 \cdot \left(1 + \frac{13,5\%}{12}\right)^7 = 21300 \cdot \left(1,01125\right)^7 = 23035 \text{ (руб. без копеек)}$$

В итоге доход по двум вкладам составил 23035 руб.

2) Доп. расходы:

$$38000 + 10000 + 59000 + 1000 \cdot 11$$

считаем, что для Антона Андрей ездит и укладывает трамвай в городе "исследовательские фирмы на отдых"

Тогда:

$$50 \cdot 10^3 + 84 \cdot 10^3 + 59 \cdot 10^3 + 11 \cdot 10^3 = 204 \cdot 10^3 \text{ руб.}$$

Доходы: \leftarrow работа исследовательские фирмы \leftarrow проценты на вкладах \leftarrow работа с аббревиатурой по шорт 2018

$$189 \cdot 10^3 + 46 \cdot 10^3 + 0,35 + 116200 = 351235 \text{ руб}$$

считаем, что

3) В итоге у Андрей остается 150 235 руб
с округлением до сотен 150 200 руб



№ 2

Нет, Андрею не хватило ~~денег~~ накопленной суммы. В течение года он совершил необходимые траты, что привело к невозможности средств для открытия стартапа

№ 3

1. Покупка скутера и аренда гаража порою. Если бы у Андрея не было финансовой цели, скутер был бы выгодным приобретением, но сейчас — нет.

2. ~~Не нужно~~ ^{оторваться} строго вкл путешествием.

Тогда у Андрея было бы 252 235 руб, этого бы хватило на запуск стартапа

№ 4

	Вклад	Накопительный счет
Преимущества	Более высокий % (если срочный) фиксированная процентная ставка	Возможность снять деньги, когда нужно более гибкий инструмент
Недостатки	Ограничение на вывод средств дальней срок для большей выгоды	Меньший % плавающая процент. ставка
Ситуация	ЦБ увеличивает ключевую ставку, а у Маши есть 100.000 руб, которыми она не собирается распорядиться в ближайшем году.	У Петя есть 100.000, но нуждается пог по покупке нового жилья с этих денег.



Задача 4

3. Страхование жизни (накопительное). Даже если страховой случай не наступит, деньги все равно будут выплачены (с процентами).

2. 1. Воспользоваться результатом сдачи ГТО - золотым знаком. Если Владимир Я. может ипотовую нагрузку путем покупки в беге

2. Если Владимир серьезно занимается спортивной деятельностью, то тоже может получать ипотовые беге

