



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: ФОКЕЕВ

Имя: МАКСИМ

Отчество: ДМИТРИЕВИЧ

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: МОСКВА

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 | 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Никита: неосознанно подходит к поиску заработка. Не воспринимает эти вложения как что-то важное, так как он думает, что если он потеряет средства, то это еще не конец света. Ему была неизвестна судьба этих средств.

Алиша: Алиша поступала осознанно. Она решила рискнуть и пошла, что популярность платных стикеров росла, поэтому осознанно пошла на курсы веб-дизайна и после этого начала брать заказы. Так как сказано, что она получила доход с этой работы, то можно сделать вывод о том, что к работе она относилась ответственно.

Критерий 2 (Оценка риска):

Никита: он не оценивал ситуацию, следовательно не оценивал все риски своих вложений. Его должно было смутить тот факт, что ему обещают в будущем ^{высокую ликвидность, то есть} ограниченную финансовую выгоду, но свидетельствует о том, что данная финансовая организация является финансовой пирамидой, следовательно является scam проектом.

Алиша: она оценивала свои риски. Чтобы ничего не потерять, она прошла бесплатный курс подготовки к веб-дизайну. Чтобы потраченное ~~в~~ это время не пропало даром и не стало издержкой, она начала брать заказы, тем самым получая доход от вложений ^{ср.}

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Никита: источником дохода для него является ^{его} ~~кредит~~ накопление от определенных действий и если бы его ~~проект~~ идея с проектом "Moon token" заработала, то источником дохода как раз стали бы купленные токены, которые выросли в цене.

Алиша: источником дохода Алиши - работа во фрилансе, ~~сделка~~ то есть когда она брала небольшие заказы на создание аватарок и оформление групп. ~~кажд~~



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Иванита из-за того, что не думал о том, как правильно вложить свои средства, не оценивал риски проекта, потеряет все вложенные деньги, так как он вложился в финансовую пирамиду.

Нина из-за того, что ответственно подошла к ~~своей~~ поиску заработка, бюджет работы и дальше на фриланс бирже, будет развивать свои навыки веб-дизайна и возможно ее основной профессией станет именно веб-дизайн. Ее решение о том, чтобы пройти бесплатные курсы и начать работать во фрилансе принесет и принесет только положительные плоды.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

1. Никому не ~~следует~~ раскрывать конфиденциальную информацию о себе, так как она может быть использована против вас.

~~Анализировать финансовые организации, в которых вы планируете работать, например, проверять их сайты.~~

2. Не переходить по ссылкам, которые ~~вы~~ были присланы с незнакомого номера. Это может оказаться мошеннической ссылкой.

3. ~~Не~~ По возможности не отвечать на звонки с ~~незнакомых~~ поступающих с незнакомых номеров.

4. Проверять достоверность источников информации в интернете ~~и~~ ~~используя~~ ~~опираясь~~ на официальные источники информации.

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

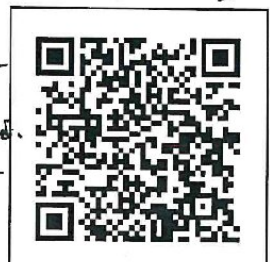
1. Рациональность

Рациональный человек будет постоянно анализировать рынок, искать максимальную выгоду, что поможет при работе с цифровыми финансовыми услугами.

2. Осторожность

Каждое действие финансово-грамотного человека должно быть сделано с осторожностью. В современном мире каждый может навредить получить прибыль с другого, любым способом. Очень часто люди водирают нет способов, нарушающие законы моральные нормы, поэтому каждое действие должно быть сделано так, чтобы избежать негативных последствий в свою ~~стор~~ со стороны других.

Структурность действий, планируемость действий. Тогда человек распланирует свои доходы, ~~и~~ расходы. Поможет, где может потерять, где заработать, то такого человека ~~обмануть~~ обмануть.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	<p>Доход: 30000 Доход дозв: 12000 Расход: 4000 ⁴²⁰⁰⁰ Выгода: 30000 + 12000 - 4000 = 38000 Ответ: 38000</p>	<p>Доход: 30000 80000 Субсид: 8000 Общест: 6000 Выгода: 80000 + 8000 - 6000 = 82000 Ответ: 82000</p>
NPV	<p>$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -350000 + 38000 \cdot 12,46 = 123480$ Ответ: 123480</p>	<p>$NPV = -C_0 + B \cdot K$ $NPV = -450000 + 82000 \cdot 12,46 = 571720$ Ответ: 571720</p>

Вывод по финансовому анализу:

Исходя из финансового анализа можно заметить, что следует выбрать Вариант «Тепло», так как он имеет выше чистую годовую выгоду и выше NPV \Rightarrow данный проект более привлекателен для семьи Петровых



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$\begin{aligned} \text{Экономия} &= 5000 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \\ \text{Энергозатр. на } 1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} &= 3,0 \Rightarrow \\ \Rightarrow \text{годовое снижение} &= \\ &= 5000 \cdot 3,0 = 15000 \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{Экономия} &= 10000 \text{ м}^3 \\ \text{Энергозатраты на } 1 \text{ м}^3 &= 1,1 \Rightarrow \\ \Rightarrow \text{годовое снижение} &= \\ &= 10000 \cdot 1,1 = 11000 \end{aligned}$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$\begin{aligned} \text{Экономия} &= 5000 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \\ \text{за } 1 \text{ кВт}\cdot\text{ч} &= 0,5 \text{ кг} \Rightarrow \\ \Rightarrow \text{годовое снижение} &= \\ &= 5000 \cdot 0,5 = 2500 \text{ кг} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{Экономия} &= 10000 \text{ м}^3 \\ \text{за } 1 \text{ м}^3 &= 2,0 \text{ кг} \Rightarrow \\ \Rightarrow \text{годовое снижение} &= \\ &= 10000 \cdot 2 = 20000 \text{ кг} \end{aligned}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)	Экономия - 15000 перв. затраты - 350000 $\text{Эко эффектив} = \frac{15000}{350000} = \frac{15}{350} = \frac{3}{70}$ - снижение энергозатрат на 1 ватт, р, рг	Экономия: 11000 перв затраты: 450000 $\text{Эффектив} = \frac{11000}{450000} = \frac{11}{450}$
CO ₂ -эффективность (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	Снижение CO ₂ выг: 2500 перв. затраты - 350000 $\text{Эффектив: } \frac{2500}{350000} = \frac{25}{350} = \frac{5}{70}$	Снижение CO ₂ выг: 20000т перв затрат: 450000 $\text{Эффектив: } \frac{20000}{450000} = \frac{20}{450} = \frac{4}{90}$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>^{эко} Энергоэффективность энергозатрат у Варианта T выше, чем у Варианта S</p> <p>Эко энергетическая эффективность выбросов CO₂ у Варианта T выше, чем у Варианта S</p> <p>→ проект S более эко-эффективный, чем проект T</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Исходя из фин анализа Вариант T лучше чем вариант S</p> <p>Исходя из эко анализа Вариант T лучше чем вариант S</p> <p>По мнению клиента экономические средства важнее ценится, чем эко эффективность, так как с меньшими этих средств люди могут подумать как сделать проект с меньшей эко эффективностью более эко эко эффективный, используя как раз эти средства</p>		



№ 3

1)

1. Для работы надо было купить доступ к платформе в размере 15 тыс. руб. Обычно все дешевле, но нужно для работы должны предоставить работникам

2. Малая занятость работы, но очень высокая зарплата при том, что навыки не освоены.

2). Обязаны соблюдать закон при малой занятости и при том, что навыки не освоены, создать карту "работа мечты"

2. Сроки.

Ульяне точно не дали подумать, так как менеджер сказал, что кандидат очень много, поэтому ей необходимо поторопиться.

3) Если бы Ульяне не пофигило косяк, она могла быть бы стать гроппером. Ее работа до состояла в том, что используя свою карту, она бы переводила деньги людям, скорее всего похищенными преступным путем. Ульяне следует обратиться в банк с подобной проблемой. Если не удастся решить ситуацию ей не стоит переводить эти средства обратно мошенникам, так как она станет частью мошеннической схемы. Банк поможет Ульяне и проконсультируется с полицией и при помощи полиции найти преступников, организовавших финансовую пирамиду.

4) Добросовестный работодатель

1. Проверить лицензию компании работодателя.

2. Проверить условия труда. Проверить это при заключении трудового договора соблюдение принципов



проверить
 Трудового права, а далее ¹ соответствие самой работы
 от прописанной в трудовом договоре. Работа не должна
 нарушать закон.

№5

По моему мнению, наиболее выгодной стратегией является
 стратегия «пошт»¹

Аргументы за:

1. Инвестор распоряжается только своими средствами,
 следовательно несет ответственность за потерю средств
 только перед собой
2. В основном акции крупных компаний стабильно
 растут, поэтому если вкладывается именно
 возможность получения дивидендов с имеющей-
 ся акцией.

Аргументы против:

1. При падении цены акции инвестор терпит из-
 держки по своему капиталу, то есть имеется риск
 остаться ни с чем
2. Инвестор использует свой капитал для инвестирования,
 который он мог бы использовать на другие ак идеи с
 более высокой прибылью.

№4

1. НДФЛ из с зп Лизы: $1200000 \cdot 0,13 = 156000$
 НДФЛ с зп Владимира: $3500000 \cdot 0,13 = 455000$
 Если прийти со вклада, не облагаемая налогом:
 $1000000 \cdot 0,21 = 210000$



Прибыль со вклада облагается налогом: $3000000 - 210000 = 2790000$

ИДДФЛ с прибыли (вклад): $2790000 \cdot 0,13 = 362700$

ИДДФЛ для Ирины с вклада: $10000 \cdot 0,13 = 1300$.

Капитовые билеты имеются у Владимира, Лидии, Сергея, так как они получили знания ГТО ставка налогового вычета 13%

Общий уплаченный ИДДФЛ Владимира: $362700 + 455000 = 817700$

Капитовый вычет с ИДДФЛ Владимира: $817700 \cdot 0,13 = 106301$.

Итоговый ИДДФЛ Владимира: $817700 - 106301 = 711399$.

Капитовый вычет с ИДДФЛ для Лидии: $0,13 \cdot 156000 = 20280$

Итоговый ИДДФЛ Лидии: $156000 - 20280 = 135720$

Сергей ИДДФЛ не платит, т.к. подарки и купки не облагаются налогом.

Общий ИДДФЛ для семьи: $711399 + 135720 + 1300 = 848419$

Ответ: 848 419

2.

1) использование социального налогового вычета всей семьей.

2) провести диверсификацию средств попомешью на вклад. Например, часть оставить на вкладе, а другие инвестировать в золото, драгоценные металлы, недвижимость.

3) ~~использование~~ по лотереи коридорца в семье сать такого стран



3. Страхование жизни человека. Суть страхования в том, что если человек умирает, то страховая выплачивает семье определенную сумму денег, тем самым оказывая первичную финансовую поддержку семье. Так как его деятельность связана с авиастроением, то скорее всего он испытывает различные новые технологии, которые он создает. В ходе этих экспериментов он может потерять все жизни.

№6.

1.

Общ. доход со стипендии: $18000 \cdot 9 + 45000 \cdot 3 = 297000$

Расход на отдых: 46000

Т.к. выданы 40000, то он в кешу на 6000

Расчет вклада №1.

Сумма и

$$20000 \cdot \left(\frac{19,5}{12} \cdot 4 : 100 + 1 \right) = 21300$$

Расчет вклада №2

$$21300 \cdot \left(\frac{13,5}{12} \cdot 7 : 100 + 1 \right) = 23000$$

Общая прибыль с вкладов: $23000 \text{ руб} - 20000 = 3000$

Расходы по и: $7000 \cdot 12 = 84000$

Прибыль с покупки: $116200 - 108000 = 8200$

Доп расходы: $59000 + 10000 \cdot 10 = 159000$

Остаток на сберсчете еще = Общий доход - общие расходы

$$\text{Остаток на сберсчете} = 297000 - 6000 + 6000 + 23000 + 8200 - 159000 - 84000 = 85200$$

Ответ: 85200



2. Андрею не хватило накопленной суммы для запуска стартапа, так как для запуска стартапа нужно 250 000, а у него по итогам года осталось всего 85 200. Причиной состоит в том, что Андрей в августе сделал импульсивную покупку в виде скутера, тем самым создав себе пассив, так как для скутера нужен гараж, который также относится к расходам.

3. Ошибками импульсивная покупка в августе
 Ошибка №2 забыть про выпад, следовательно деньги в октябре по постройке пропечатали просто так, не дав Андрею никакой прибыли

Ошибка №3 поездка на Алтай и неоформление страхового полиса.

Альтернативный вариант планирования бюджета составлен на основе прогнозируемого плана, но без ошибок

1. не покупать скутер и не арендовать гараж
2. потратить сразу на выпад средства в октябре
3. не тратить деньги на Алтай

Итоговый результат суммы на сберегательном счете.

Расчет выпад не на 7 месяцев, а на 8:

$$2100 \cdot 21300 \cdot \left(\frac{13,5}{12} \cdot 8 : 100 + 1 \right) = 23217.$$

Сумма на сберегательном счете: $85200 + 159000 + 217(23217 - 23000) + 46000 = 290417.$

Данная сумма равной суммой хватает на развитие стартапа.



№ 4. Вклад	Капитал. счет.
<p>Преимущества:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Более высокий %, чем у каждого накопительного счета 2. Заставляет людей из-за вклада люди меньше тратят, так как у них остается меньше денег <p>Недостатки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие возможности снятия средств на срочных вкладах без потери процентов 2. Более маленький % на ставка на вклада с возможностью пополнения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Возможность пополнения в любое любое время без ^{снимения} потерь % ставки 2. Возможность снятия средств в любое время без ^{снимения} потерь %
<p>Пример типич. ситуации</p> <p>Андрею не нужны средства в течение одного года, то есть он не собирается их ими пользоваться, поэтому выбирает вклад без снятия и пополнения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Более ^{ал} маленьким % ставка по сравнению с вкладом 2. Люди ^{больше} за запрашивают, то % с накопительного счета могут ^{покрыть их} расходы
	<p>Андрею требуются средства каждый день, поэтому он выбирает накопительный счет, чтобы он без проблем смог снимать и пополнять счет без потери снятия % ставки.</p>

