



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: БОШМАН

Имя: МАРИЯ

Отчество: ВЯЧЕСЛАВОВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 1

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1**1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ****Критерий 1 (Осознанность):**

Стратегия и Мария и Данила является осознанными выбором и решением обоих ребят. Мария осознавала, что в новый криптопроект, но ~~не~~ повела себя не осознанно в том плане, что все новые проекты, особенно которые широко рекламируются, могут оказаться уловкой мошенников. Данила более осознаннее, чем Мария, ведь он прекрасно знал, куда и как лучше применить и заработать деньги. Благодаря этому он смог не только сохранить свои сбережения, но и заработать.

Критерий 2 (Оценка риска):

Мария должна была оценивать свой риск, ведь она вложила деньги в высокорисковые инвестиции в новый проект, который исцелен на незаконных полученных деньги людей. Такой скам-проект приведет к потере денег девушки. А в стратегии Данила особого риска нет, ведь он безопасно просил обучение в интернете и стал подрабатывать с помощью фриланса.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Источники дохода Марии являются её сбережения, которые, скорее всего, она получила от родителей. В её расходы вошла покупка токенов. Источники дохода Данила составляет его подработки по созданию коротких роликов для местных блогеров. А расходы - траты на себя и продвижение своего себя заработка.



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Последствия для Марии окажутся следующими: её токены, которые она приобрела у нового криптопроекта, окажутся цифровыми мусорами. Она потеряла все свои сбережения, которые откладывала на поездку с друзьями. Для девушки это будет большой жизненный урок, что ни в коем случае нельзя вкладывать деньги в какие-то новые и непроверенные проекты.

Последствия для Даниила окажутся более положительными. В плане поведенческих последствий он будет очень оптимистичен, ведь его активная жизненная позиция и поиск путей, как заработать деньги, натолкнул его на такие идеи. В финансовых последствиях он также будет удовлетворен.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- не вестись на рекламу каких-то новых финансовых продуктов, ведь есть вероятность, что за ними стоят мошенники
- сравнивать большое количество вариантов предложенных цифровых финансовых проектов для выбора наиболее достоверного и лучшего
- перед началом оценки цифровых финансовых инструментов, изучить хотя бы минимальный уровень знаний о такой виде деятельности
- найти информацию об отзывах реальных людей, а также специалистов, разбирающихся в этой среде, ведь по отзывам легче понять, какой продукт лучше выбрать

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

- Наличие знаний о цифровых финансовых услугах. Человек, который обладает хотя бы базовыми знаниями в этой отрасли, будет увереннее себя в ней чувствовать и лучше знать, как ему применить свои деньги
- Внимательность и осторожность. Человек, который тщательно проверит всю информацию о том, в какой проект он хочет вложить средства, с меньшей вероятностью натолкнется на мошенников
- Спокойствие и уравновешенность. Человек, который обладает такими качествами, при проблемах в жизни, нехватке или потере денег не становится под влиянием эмоций, старается применить все свои средства, вкладывая в перспективные проекты.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 - 3500 =$ $= 51650$	$73500 + 7000 - 9900 =$ $= 70600$
NPV	$-380000 + 51650 \cdot \frac{1-(1,05)^{-20}}{0,05} =$ $= -380000 + 51650 \cdot 12,46 =$ $= -380000 + 643559 =$ $= 263559$	$-430000 + 70600 \cdot \frac{1-(1,05)^{-20}}{0,05} =$ $= -430000 + 70600 \cdot 12,46 =$ $= -430000 + 879676 =$ $= 449676$
<p>Вывод по финансовому анализу:</p> <p>Оптимальной финансовой стратегией является вариант "Тепло", т.к. у него больше чистая годовая выгода, а также NPV</p>		



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Годовое снижение энергозатрат (в кВт·ч первичной энергии)	$5500 \cdot 4,0 = 22000$ $\Delta E = 22000$	$10500 \cdot 1,5 = 15750$ $\Delta E = 15750$
Годовое снижение выбросов CO ₂ (в кг)	$5500 \cdot 0,5 = 2750$ $\Delta CO_2 = 2750$	$10500 \cdot 2,0 = 21000$ $\Delta CO_2 = 21000$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
Эко-эффективн ость (снижение энергозатр ат на один рубль затрат)	$\frac{22000}{380000} = 0,05789473684$	$\frac{15750}{430000} = 0,03662790692$
CO ₂ - эффективн ость (снижение CO ₂ на один рубль затрат).	$\frac{2750}{380000} = \frac{11}{1520}$	$\frac{21000}{430000} = 0,0488372093$



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (T)
<p>Вывод по экологическому анализу:</p> <p>Эко-эффективность у варианта "Солнце" лучше, чем у варианта "Тепло"</p> <p>CO₂-эффективность лучше у варианта "Тепло"</p> <p>Годовые снижение энергозатрат лучше у варианта "Солнце"; а годовые снижение выбросов CO₂ лучше у варианта "Тепло"</p>		
<p>Комплексная рекомендация:</p> <p>Я посоветую выбрать проект "Тепло", т.к. он выигрывает у конкурентного проекта по многим показателям, но в большей мере конечно по финансовым показателям</p>		



Задача 3

1. а) То что Антон отметил, что число мест в проект строго ограничено, поэтому принимать решения необходимо быстро
б) То что Антон не сообщил название компании, разговаривая с Настей
2. а) Мошенички давили на девушку психологически, говоря, что мест очень мало и надо быстрее принимать решения
б) Поддельные отзывы, на которые повелась девушка
3. Мне кажется, если бы Насте не позволил Миша, то она бы внесла часть денег обратно в проект, чтобы заработать ещё больше денег. Возможно, другую часть суммы она бы захотела потратить на свои хотелки и желания. С полученными деньгами Настя лучше обратится в компетентные органы, чтобы ей могли решить ситуацию, но ни в коем случае ей нельзя следовать тому, что говорит ей делают мошенники и снова внести деньги в их компанию.
4. а) Добросовестная инвестиционная компания никогда не станет руководить твоими действиями, а также давить на психологические факторы, а лишь бы только человек согласился
б) У добросовестной инвестиционной компании четкая организация и структура и всю



информация о ней можно найти в открытом доступе

Задача 4

$$1) \frac{1400000 \cdot 21}{100} = 294000$$

$$\frac{(3700000 + 2800000) \cdot 21}{100} = 1365000$$

$$\text{ИФЛ} = 294000 + 1365000 = 1659000$$

2) а) Например, чтобы сэкономить на коммунальных услугах на дому, семья может более экономно и рационально пользоваться водой, светом, электричеством, чтобы сумма налога была меньше

б) Возможно, Дине Тимофеевне следует перейти на определенный вид предпринимательской деятельности, т.к. её годовая доход 1400000 и соответственно она будет платить наименьший процент на доход

3) Страхование имущества. Такое страхование защищает от каких-либо проблем, связанных с имуществом человека. Если Юрий Николаевич потеряет свою трудоспособность, его семья останется на некой "тыдушке безопасности"



Задача 5

Подход "лонг"

Аргументы в подтверждение

- 1) Я считаю, что этот подход наиболее выгодный, ведь есть шанс купить актив по крайне низкой цене, а затем продать на более высокой цене, тем самым получить наибольшую прибыль
- 2) Этот подход наиболее выгодный, ведь инвестор сам регулирует тот момент, по какой цене он хочет приобрести актив и по какой продать

Аргументы в опровержение:

- 1) Но такой подход несет риски того, что актив может даже не подняться в цене и поэтому будет сложно продать его
- 2) Неопытный инвестор, который не знает и не понимает моменты, когда ему стоит приобрести актив, а когда продать, может понести серьезные убытки

Задача 6

- 1) а) Расчет дохода по вкладу
 Рассмотрим вклад на 4 месяца под 19,5% год.
 Соответственно если 19,5% годовых, то на 4 месяца

$$\frac{19,5 : 12}{100} \cdot 4 = 6,5\%$$

$$\frac{20000 \cdot 6,5}{100} = 1300 \text{ (доход от этого вклада)}$$
 Теперь рассмотрим вклад на 7 мес. под 13,5% год.

$$\frac{13,5 : 12}{100} \cdot 7 = 7,875\%$$



Мышленная сумма, которая на вкладе $20000 + 21800 = 21300$

$$\frac{21300 \cdot 7,875}{100} = 1677,37 \quad 21300 + 1677,37 = 22977,37$$

Соответственно общий доход $21300 + 22977,37 =$
 $= 44277,37$ $13000 + 1677,37 = 2977,37$

② Расчёт всех дополнительных расходов, включая стоимость покупки

$$58000 + 15300 + 80000 + 7000 = 160300$$

③ Сумма всех доходов Максима:

$$20000 + 60000 + 6000 + 50000 \cdot 3 + 12000 \cdot 9 +$$

$$+ 2977,37 + 8200 \text{ (доход от "книжки" } 9000 \cdot 12 =$$

$$= 108000 \quad 116200 - 108000 = 8200) = 409177,37$$

$$\text{Расходы: } 7000 \cdot 12 \text{ (расход на проезд, связь)} +$$

$$+ 58000 + 15300 + 80000 + 7000 = 244300$$

$$\text{Соответственно: } 409177,37 - 244300 = 164877,37$$

2) Максиму не хватает накопленной суммы для запуска стартапа. Причиной является то, что он в течение года тратит деньги на незапланированные расходы. Например, если бы он не покупал компьютер и мышку к нему, ему бы хватило.

3) • Большие траты на незапланированные расходы
 • неправильное использование вкладов
 • ему стоило приобрести страховку путешественника
 Вариант альтернативных планирования:
 - на месте Максима я бы лучше изучила варианты различных вкладов и выбрала наиболее



прибыльней, а также положила бы на счет более высокую сумму. Также я бы более эффективнее могла звать сервис "Помощник по расходам", лучше следила бы за своими интернет-расходами, а также в "кошелек" положила бы более высокую сумму для более выгодного использования.

и)	Характеристика	Вклад	Некомителный счёт
	Преимущества (два)	<ul style="list-style-type: none"> • более высокий процент • возможность получить или большую прибыль 	<ul style="list-style-type: none"> • возможность быстрого снятия и пополнения • без потери процента • легко открыть
	Недостатки (два)	<ul style="list-style-type: none"> • нет возможности быстрого снятия денег без потери процента • не всегда есть возможность пополнить вклад 	<ul style="list-style-type: none"> • сложно накопить на что-то дороже • низкая процентная ставка, которая может даже не покрыть инфляцию
	Пример жизненной ситуации, отталкиваясь от которой вы бы брали какой продукт	<p>Вклад можно открыть тогда, когда нужно накопить на что-то очень дорогое, ведь с ним это будет сделать проще, тем с другими продуктами, т.к. у вклада высочайший процент</p>	<p>У меня есть некомителный счёт, и я открыла его не для того, чтобы накопить на что-то, а для того, чтобы мои деньги не просто лежали на карте, а хотя бы приносили какой-то доход</p>

