



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: ЕРМАКОВА

Имя: ЕЛИЗАВЕТА

Отчество: ДМИТРИЕВНА

Страна: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Регион: КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ВСЕГО СТРАНИЦ

1 2

ПОДПИСЬ УЧАСТНИКА



ЗАДАНИЕ 1

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

Критерий 1 (Осознанность):

Мария не осознанно пошла к выбору стратегии заработка. Мария не осознавала какие последствия могут быть после её решения вложить почти все сбережения в ~~непопулярный и неубе-^{высокорисковые инвестиции}~~ ~~решный ~~криптомониторинг~~~~ ~~проект~~. При этом героиня все же осознанно реши-
ла вложить деньги со словами: "Если это, останусь без поездки, но зато могу получить в несколько раз больше". Девушка идет на такую ^{риск, так как инвестиции = активы являются ликвидными средствами и она верит в высокий доход}
Даниил же осознанно подошел к выбору деятельности по заработку и даже нашел бесплатные видеоуроки и обучился. Герой повел себя ответственно, а его выбор был осознанным. Герой заранее решил
Критерий 2 (Оценка риска): что будет заниматься фрилансом

У Марии высокий уровень риска, так как девушка вкладывает деньги в сомнительный, неизвестный ~~проект~~ ^{скам-проект} (обещание быстро разбогатеть, а также получить большую сумму денег явно похоже на финансовое мошенничество. Наличие специального мобильного приложения еще больше это подтверждает.

У Даниила очень низкий уровень риска, так как герой не вкладывает деньги ни в какие средства, а пользуется бесплатной услугой.

Критерий 3 (Источник дохода/расхода):

Мария потратила 15.000 рублей и не заработала ничего, т.к. приложение перестало работать и девушка потеряла доступ к купленным токенам. Девушка ожидала получить высокий доход с возможной продажи токенов и заработать на разнице между покупкой и продажей, но она попала на финансовое мошенничество, которое называют финансовой пирамидой.

Даниил же не потратил ничего, при этом заработал 12.000 рублей. Действия парня являются финансово грамотными и принесли ему прибыль



2. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ ГЕРОЕВ

- Мошенники, рекламирующие криптопроект "StarCoin" использовали социальную инженерию, манипулируя Маршей, и она повелась на эти уловки. В результате девушка потеряла 15.000 рублей, что составляли почти все её сбережения.
Финансовые последствия - потеря сбережений. Поведенческие последствия - расстройство. В итоге девушка лишилась денег и еще и не поедет в поездку с друзьями.
- Даша повел себя финансово грамотно и заработала 12.000 рублей.
Его финансовые последствия - заработок денег. Поведенческие последствия: достижение поставленной цели.

3. ПРАВИЛА ГРАМОТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

- 1) Проверить официальность сайта/программы/приложения. Если компания оказывающая услуги (банк по покупке ~~фр~~ акций, покупка криптовалюты и другие услуги, то возможно есть их регистрация на официальных сайтах.
- 2) Посмотреть есть ли отзывы клиентов и других пользователей и узнать ~~их~~ мнение людей, которые уже попробовали на себе эту схему, узнать их опыт.
- 3) Узнать условия вступления в проект: (заключается ли договор, не нужно ли дополнительно вкладывать ресурсы, какая будет доходность, сколько времени нужно ждать и другие условия).
- 4) Проверить сайт/ ~~фр~~ программу/приложение на наличие явных мошеннических уловок: (преобладание слэнга, обещание высокой доходности, указание на уникальность продукта).
Вывод: (Участник формулирует вывод о трех качествах, которыми должен обладать грамотный пользователь цифровых финансовых услуг, и объясняет их значимость):

1. Осторожность (осмотрительность): Грамотный пользователь цифровых финансовых услуг должен оценивать риски и проявлять осторожность, делая те или иные действия при покупке услуг или активов или при вступлении в проекты. Также осторожность и внимательность помогают не столкнуться с мошенниками и не попасться на их уловки.
2. Ответственность: Вступление в проекты предполагает участие в них, значит грамотный пользователь должен помогать в продвижении проектов, возможно приводить новых участников и даже зарабатывать на этом. Если же речь идет о покупке активов, то тогда нужно отслеживать ^{фондовые} рынок, оценивать риски и т.д. это предполагает ответственный подход.
3. Нестандартное мышление: Работа в проектах или работа с активами предполагают перемену взгляда, а также успехи. Грамотный пользователь должен обладать нестандартным мышлением и за счет него находить выход из сложных ситуаций, искать новые пути решения проблем ^и с помощью любого числа.



ЗАДАНИЕ 2

Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Чистая годовая выгода	$38500 + 13500 - 3500 =$ $= 48500 \text{ рублей в год}$ $48500 \cdot 20 = 970000 \text{ руб.}$ $50.000 \cdot 20 = 1000000 \text{ руб.}$	$73500 + 7000 - 9900 = 70600 \text{ руб.}$ в год. $70600 \cdot 20 = 1412000 \text{ руб.}$
NPV	$970000 \cdot 12,46 - 380000 \cdot 20 =$ $= 12086200 - 7600000 =$ $= 4486200 \text{ руб.}$ $1970000 \cdot 12,46 - 380000 \cdot 20 =$ $= 24546200 - 7600000 =$ $= 16946200 \text{ руб.}$	$1412000 \cdot 12,46 - 430000 \cdot 20 =$ $= 17593520 - 8600000 =$ $= 8993520 \text{ руб.}$

Вывод по финансовому анализу:

Вариант солнце намного дороже даже без учета дисконта и сохраняет больше денег чем вариант Тепло.



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



Задание	Вариант «Солнце» (S)	Вариант «Тепло» (Т)
Эко-эффективность (снижение энергозатрат на один рубль затрат)		
СО ₂ -эффективность (снижение СО ₂ на один рубль затрат).		



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



Задача 3.

1. 1 признак: гарантия высокой доходности: 150% за короткий срок это нереальная сумма и практически невозможная.
2 признак: ~~офис~~ мало информации о компании, т.к. Антон не сказал Иксте никаких данных кроме своего имени.

2. 1 прием: ограничение по времени и месту: Антон говорит о том, что места ограничены и принимать решение нужно быстрее, то есть не дает девушке подумать и взвесить риски, а наоборот манипулирует ее чувствами.
2 прием: предоставление фальшивых графиков роста цен и ссылок на страницы поставщиков. Антон (мошенник) старается получить доверие Иксте и предоставляет ей вероятнее всего фальшивые доказательства, чтобы девушка быстрее вложилась в компанию.

3. Дропперство - это вид мошенничества в котором присутствуют третьи лица, участники которые не осознают, что вовлечены в мошенническую схему и нарушают закон. Такой вид мошенничества чаще всего используется для отмывания денежных средств, ~~переход~~ полученных незаконным путем, с помощью счетов третьих лиц.

Если бы Иксте не позволил Миша, то возможно девушка решила вновь увеличить свою выручку обратилась бы в эту компанию и получив деньги, банк, который заметил сомнительную операцию, заблокировал бы Икстин счет и привлек к уголовной ответственности за финансовое мошенничество, после расследования ситуации.



Чтобы не усугубить ситуацию, Насте нужно немедленно обратиться в свой банк, рассказать ситуацию и отменить переводы и поступления денег. Также стоит написать заявление и рассказать о случившемся полиции.

Версия финала:

Когда Настя услышала слова Миши, она не поверила и попросила подробнее объяснить кто такие дропперы. После рассказа Миши девушка испугалась и решила сразу обратиться в банк, чтобы объяснить случившуюся ситуацию и попросить отменить все платежи и переводы. Также Настя обратилась в полицию, написала ~~заявление и приложила~~ заявление и предоставила фотографии переписки с Антоном, его номер телефона, все счета с которых поступали выплаты и куда она отправляла деньги. Полиция поймала мошенников и остановила их схему, а Настю поблагодарили за содействие службе.

4. Добросовестную инвестиционную компанию от мошенников можно отличить проверив регистрацию этой компании на официальных сайтах, ~~сроки ее~~ период ее существования и наличие полной информации об услугах компании. Также добросовестная компания никогда не будет постоянно призывать участвовать в ее схемах и вкладываться, не будет обещать сверхвысокой прибыли и предоставит все графики падения и роста активов в отличие от мошенников.



Задача 4.

1. $1400.000 \cdot 0,13 = 182.000$ руб. - НДФЛ Димы Тимофеевича ~~по~~

В апреле ~~доход~~ ^{роход} женщины превысил 450.000 руб, поэтому вычет за детей она получит за 3 месяца: $(1400+2800) \cdot 3 \cdot 0,13 = 1638$ руб.

~~$182.000 - 1638 = 180.362$ рублей - НДФЛ к уплате Димы Тимофеевича~~

$2400.000 \cdot 0,13 + 1300.000 \cdot 0,15 = 507.000$ рублей - НДФЛ Юрия Николаевича по основной налоговой базе до налоговых вычетов.

Уже во 2-ом месяце доход героя превысил 450.000 руб, поэтому вычет за детей он получит только за 1 месяц: $(1400+2800) \cdot 0,13 = 630$ рублей.

Считаем доход с процентов с накопительного счета:

Макс. ставка ЦБ составила 21%, значит необлагаемый порог равен 210.000 рублей.

$(2800.000 - 210.000) \cdot 0,13 = 336.700$ рублей - по основной налоговой

В итоге НДФЛ Юрия к уплате = ~~$507.000 - 630 = 506.370$~~ ^{доде} $507.000 + 336.700 = 843.700$ рублей

Рассчитаем НДФЛ Глеба. У выигрышей в лотереях есть необлагаемый порог равный 4000 рублей. Тогда за выигрыши 7000 руб. НДФЛ будет $(7000 - 4000) \cdot 0,35 = 1050$ руб. А за выигрыши 1500 рублей НДФЛ не нужно платить, так как сумма выигрыша меньше необлагаемого порога.

Иди не будет платить НДФЛ, так как самokat ей подарил бабушка с дедушкой, а подарки от родственников не облагаются.



~~ИДПН всей семьи к уплате составляет $180.362 + 843.070 +$~~
 ~~$+ 1050 = 1.024.482$ рублей.~~

~~Ответ: 1024482 рублей~~

ИДПН всей семьи к уплате составляет $182000 + 843700 +$
 $+ 1050 = 1.026750$ рублей.

Ответ: 1026750 рублей

2. Чтобы сократить ^{налоговую} нагрузку Юрий Николаевич мог бы платить налоги по упрощенной системе налогообложения или как самозанятый, ~~тогда~~ ~~тогда~~ ставки были бы намного ниже ~~и соответствовали~~ (4% или 6%), тогда и налог к уплате был бы меньше.

Так как семья Филатовых ведет здоровый образ жизни, то они могли бы использовать социальные вычеты, например социальный налоговый вычет за ГТО.

3. Ему стоит оформить ~~СНС~~ ~~обязательное пенсионное страхо-~~
~~вание или СНС~~ до ДПС - добровольное пенсионное страхо-
вание. Оно будет обеспечивать ежемесячные выплаты супруге и детям в случае потери кормильца. Кроме того оно будет влиять на пенсию героя.



Задача 6.

1.1) За первый вклад на 4 месяца Максим получил $20.000 \cdot 1,01625^4 = 21332,03 = 21300$ руб. после округления.

За второй вклад на 7 месяцев он получил $21300 \cdot 1,01125^7 = 23069,70 = 23000$ рублей

2) Дополнительные расходы = $15300 + 80000 + 7000 + 58000 = 160300$ рублей

3) Финансовый результат:

Доходы = $20.000 + 60.000 + 6000 + 50.000 + (8.000 \cdot 9) + 23000 + 116200 = 437200$ рублей

Расходы = $(7000 \cdot 12) + 160300 = 244300$ рублей.

$437200 - 244300 = 192900$ рублей - останется у Максима

2. У Максима останется 192900 рублей, а на запуск стартапа героя необходимо 250.000 руб. значит ему не хватает денег. Причиной такой ситуации являются импульсивные покупки героя от которых можно было отказаться и достичь своей финансовой цели.

3. 1. ошибка - пропуск упоминания об окончании вклада. Во-первых герой потерял целый месяц прибыли, а во-вторых возможно было бы оформить пролонгацию вклада и продлить его на тех же условиях, тогда доход был бы намного выше. Расчет: $20000 \cdot 1,01625^{11} = 23880,09 = 23900$ руб. после округления, что выше итогового результата на 900 руб.



2 ошибка - не оформленная страховка путешественника, которая покрывала бы полностью или часть трат в результате несчастного случая.

3 ошибка - покупка компьютера и игровой мыши, от этих трат можно было бы воздержаться или купить их после открытия стартапа.

Задача 5.

Подход "морт"

Аргументы ЗА: 1. Инвестору не нужно иметь своих уникальных ресурсов т.к. он берет актив у брокера в долг, продает и потом выкупает со средств продажи, значит это эффективно для начинающих инвесторов.

2. Так как фондовый рынок является ликвидным, то у инвестора очень высокий шанс заработать и сам заработок будет разным, если повезет можно получить много денег, то есть все время можно рассчитывать на ^{высокую доходность}

Аргументы против: 1. Цена может возрасти и долго не падать, тогда долгое время инвестор не сможет зарабатывать.

2. Так как инвестор в течение периода своей сделки должен брокеру, то при необходимости или по истечению срока брокер может потребовать взятый в долг актив и возможно инвестору придется срочно продать его по не очень выгодной цене или даже уйти в минус.

