

ID 322887

Финал

**XVII Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности,
финансовому рынку и защите прав потребителей финансовых услуг для
старшеклассников**

«Финатлон для старшеклассников»

13 марта 2022 год

8-9 классы

Вариант 1

Первый этап. ЭССЕ

Эссе № 1

Успешность компании во многом определяется качеством её корпоративного управления

Эссе № 2

Способы оценки эффективности управления портфелем ценных бумаг.

На вопрос: Определяется ли успешность компании качеством ее корпоративного управления? Я бы ответил не совсем однозначно. Утверждение: Успех «Успешность компании во многом определяется качеством ее корпоративного управления» нужно доказывать.

Компания, имеющая восторженные отзывы сотрудников не всегда может рассчитывать на успех ~~в~~ рыночной среде. Успех компании, на мой взгляд складывается не только из шавовых вопросов производства: как производить? Что производить? для кого производить? И даже не из капитала, вложенного в компанию, а из амбиций рынка. Проблемой компании является то, что они стараются занять лидирующие позиции на рынке, забывают о продвижении своей компании в массы, подборе кадровых сотрудников, инвестиция не только в образование в своей среде, но и предпринимательские способности. В некоторых компаниях не уделяют должного внимания корпоративному управлению: Не достаточно ясно ставят задачи перед сотрудниками, не имеют в своей компании сотрудников, не умеющих кооперироваться, часто внутреннюю поставленную задачи, графически не распределять.

Конечно, успех компании не может складываться только из качественного корпоративного управления. Но не зря факторы производительности включают в себя предпринимательские способности. Из этого можно сделать вывод: Компания с качественными корпоративным управлением действенно успешнее.

Воплощением времени, когда
иногда переименуют или
числового прыжка к патенте или
графиком: Это позволяет увидеть
иногда безграмотность, но все равно
превзойдет все остальные прыжки.

Так и в компаниях, где правдивость
бедней корпоративной управле-
ние более производительности
прыжка, также на чертах на рынке.

Пример идеального сотрудничества
такой компании вот несколько
наблюдать в производстве

Симптома-изобретения, как если
иногда даже генерал-продюсерский
иногда можно назвать человека
(мужчина), чуждого в своей
состоянии (при попадании на
судеб) кажутся вонючей. Он сварил
какую в своем примере к
генералам. Конечно, это гротеск
и так же иногда бывает. Но,

Автор показал как креативнее
мощнейшие сотрудничество все еще
спросить в банке через компанию

Прочитав книгу этого же
в своей семье сразу представил
се пример из жизни. Так как в нашей
среде существует жесточайшая
одна из ее составляющих - ролю-

ная жесточайшая, где довели до
семейная конкуренция. В духе
компания, отчасти изредка
уверен корпоративного

управления: в своей семье, чем в
другой. Конечно будет компания,
где корпоративному управлению
уделяется больше внимания, его качество
было.

Значит, успех компании во многом зависит от качества ее корпоративного управления, но компания не может существовать ~~и~~ основываясь только на качественности корпоративном управлении.

Этап 2_Задачи**Задача 1****Условие:**

Вы приобрели полис комплексного страхования Квартиры и ответственности за причинение вреда третьим лицам.

В полисе страхования установлены следующие страховые суммы:

Внутренняя отделка и инженерное оборудование Квартиры: 1 000 000,00 рублей

При этом правилами страхования установлены лимиты возмещения в % от страховой суммы по каждому элементу внутренней отделки:

Элемент	Выплата в % от страховой суммы
Оконные блоки	10
Дверные блоки	15
Слой отделочных материалов, нанесенный или прикрепленный к поверхности стен	20
Слой отделочных материалов, нанесенный или прикрепленный к поверхности потолка	15
Слой отделочных материалов, нанесенный или прикрепленный к поверхности пола	18
Инженерное оборудование	23

Домашнее имущество, находящееся в Квартире: 500 000,00 рублей

Страхование ответственности за причинение вреда третьим лицам: 300 000,00 рублей.

В результате прорыва водопровода произошла протечка.

В вашей квартире ущерб, нанесенный напольному покрытию, составляет 200 000 рублей, ущерб стенам 100 000 рублей.

В квартире соседей, живущих этажом ниже, ущерб, нанесенный внутренней отделке, составляет 150 000 рублей.

Вопрос:

Сколько выплатит страховщик Вам и Соседям, которым в результате залива нанесен ущерб?

Решение:

Пол (200 000) 18% от } сумма страхования
 Стены (100 000) 20% от } 500 000
 Ущерб соседям (150 000) 15% от 300 000

$$500\ 000 - 100\%$$

$$x - 18\%$$

$$100x = 500\ 000 \cdot 18$$

$$x = 500\ 000 \cdot 18$$

$$x = 90\ 000$$

/ сумма которую получит от страховщика за пол

$$500\ 000 - 100\%$$

$$x - 20\%$$

$$x = 500\ 000 \cdot 20$$

сумма за стены 100 000

$$300\ 000 - 100\%$$

$$x - 15\%$$

$$x = 300\ 000 \cdot 15$$

$$45\ 000$$

Ответ:

(сумма за ущерб соседям)

190 000 нам
45 000 соседям

235 000 нам и соседям
(вместе)

Задача № 2**Условие:**

- 1) Семен хочет открыть свой бизнес и у него есть сбережения на сумму 1 000 000 руб. Чтобы открыть бизнес, ему нужно вложить в проект все свои сбережения. В этом случае он будет каждый месяц получать 60 000 руб. в виде выручки. На расходы каждый месяц ему требуется 30 000 руб. Или у Семена есть второй вариант – не открывать бизнес и продолжать работать в найме, а свои сбережения положить на вклад в банке со ставкой 8%. Какой должен быть минимальный размер зарплаты, чтобы Семен принял решение не увольняться с работы?

Решение:

Если Семен положит свои сбережения на вклад в банке с 8% ставкой

$$1000000 - 100\%$$

$$x - 108\%$$

$$108x = 1000000 \cdot 108$$

$$x = 1000 \cdot 108$$

$$x = 108000 \text{ зарплата}$$

$$108000 : 2 = 54000 (\text{мес}) = 7$$

30000 - минимальная зп

$$30000 - 54000 = 24000 \text{ минимальная}$$

зп.

Ответ:

24000 руб

Кейс

УСЛОВИЕ:

Григорий закончил школу и собирается поступать в институт. У него есть накопления в размере 150 000 рублей. Он задумался о будущем и предполагает несколько вариантов действий:

- 1) Сразу оплатить своё обучение.
- 2) Инвестировать накопленные средства, а деньги на обучение попросить у родителей, либо поступить на бюджетное место в ВУЗе.
- 3) Заняться инвестициями профессионально со старшим другом, который работает в инвестиционной компании, и, со временем, заработать на обучение на рынке.

Помогите Григорию разобраться в данных ситуациях.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ год} - 30000 \\ \hline 2 \text{ год} \end{array}$$

- 1) Оплата своего обучения.

$$\begin{array}{r} 30000 - 100\% \\ 10\% - 3000 \end{array}$$

$$23000$$

$$3 \text{ год}$$

$$\begin{array}{r} 33000 - 100\% \\ 10\% - 3300 \end{array}$$

$$29700$$

$$26300$$

$$4 \text{ год}$$

$$\begin{array}{r} 26300 - 100\% \\ 10\% - 2630 \end{array}$$

$$23670$$

$$20930$$

- a. Григорий рассматривает ВУЗ, и ему понравилось направление «Программирование». Этот факультет платный, и стоимость обучения растет каждый год на 10%. Плата в текущем году составляет 30 000 рублей за год. Платеж осуществляется в начале обучения. Сколько всего заплатит Григорий, за 4 года обучения в ВУЗе?

$$30000 + 33000 + 36300 + 39930 = 139230 \text{ (сумма за 4 года обучения)}$$

- b. Хватит ли накоплений, чтобы заплатить за обучение? В ответе укажите сколько ему не хватает со знаком минус, если хватает сколько у него останется со знаком плюс.

$$\begin{array}{r} 150000 \\ - 139230 \\ \hline 10770 \end{array}$$

- c. Григорий позвонил в институт, и узнал, что если оплачивать обучение сразу за весь период (4 года), то у него будет скидка

$$139230 - 100\%$$

$$x - 85\%$$

$$100x = 139230 \cdot 85$$

$$x = \frac{139230 \cdot 85}{100}$$

$$118345,5$$

ID 322887

ответ (д)
118345,5

d. 15% на итоговую сумму. Используя ответ задачи А, рассчитайте, сколько Григорий заплатит за обучение, с учётом скидки? (ответ округлите до одного знака после запятой).

e. В телефонном разговоре, менеджер программы предложил Григорию индивидуальные занятия с преподавателем.

весь капитал: стоимость занятия
1500 руб: 15 руб
= 100 занятий

Стоимость составляет 1500 рублей/час. Сколько максимально занятий за весь срок обучения может позволить себе

Григорий? *ответ (е) 100 занятий*

2) Инвестировать накопленные средства, а деньги на обучение попросить у родителей, либо поступить на бюджет.

$$150000 - 100\%$$

$$x - 105\%$$

$$x = 157500$$

$$\frac{157500 \cdot 105}{100} =$$

$$165375$$

(2 год)

$$\frac{165375 \cdot 105}{100} =$$

$$173643,75$$

(3 год)

$$\frac{173643,75 \cdot 105}{100} =$$

$$182325,93$$

(4 год)

a. Григорий пообщался с родителями, и они сказали, что смогут оплатить ему обучение. Так же, рекомендовали ему разместить капитал на депозите в банке (возле дома). Он сходил в этот банк и ему предложили следующие условия: Процентную ставку 5% годовых без капитализации процентов (без реинвестирования) на все 4 года. Сколько Григорий заработает рублей за 4 года? *ответ (а): 32325,93*

b. Читая газету наш герой увидел объявление о инвестициях в гаражный кооператив, и последующей сдачи гаража в аренду.

В объявлении было указано, что стоимость одного квадратного метра 8700 рублей. Сколько квадратных метров, может

позволить купить себе Григорий. Хватит ли на стандартный

гаражный бокс размером $5,5\text{м} \times 3,1\text{м} = 17,05$ кв.м?

$$17 \cdot 8700 = 147900$$

$$+ 435$$

$$\hline 148335$$

$$1\text{м} - 8700$$

$$0,05\text{м} - x$$

$$x = 8700 \cdot 0,05$$

$$x = 435$$

148335 руб/стоимость бокса *ответ: хватит*

задача C

$$\begin{array}{r} 150000 \\ - 148335 \\ \hline 1665 \end{array}$$

остаток с покупки гаража

$$\begin{array}{l} 1500 \cdot 12 = 18000 \\ \text{за сдачу гараж} \\ 430 \cdot 12 = 5560 \\ \text{за электричество за год} \end{array}$$

$$18000 - 5560 = 12440$$

$$12440 \cdot 4 = 49760$$

$$49760,00 - 32325,93$$

$$17434,07$$

ответ: \downarrow

8525
выгода
цена за год
отражает
рост
стоимости
гаража
т.е. за год на
22590
в инвестициях
7500

с. Полный воодушевления, Григорий захотел узнать, а за сколько можно сдать гараж в месяц? На просторах интернета, он нашел информацию, что гараж с проведенным электричеством, можно сдать за 1500 рублей в месяц. Однако, плата за электроэнергию составляет 430 рублей в месяц. Выгоднее ли инвестирование в гаражный массив (за весь период 4 года) - по сравнению с банковским депозитом, если да, то на сколько?

Ответ запишите в рублях. Ответ: 17434,07

d. После всех расчетов, Григорий заметил, что цена за квадратный метр годом ранее была 8200 рублей, а сейчас составляет 8700. На сколько выросла цена за год? Ответ запишите в процентах и округлите до одного знака после запятой. Обгоняет ли рост стоимости гаража доходность банковского депозита за тот же год, выгодно ли оказалось инвестировать в квадратные метры?

задача d

$$\begin{array}{l} 8200 \cdot 17 \\ = 139400 \\ 0,05 \cdot 8200 = \\ 410 \\ 139400 + \\ \cdot 1200 = \\ 139810 \end{array}$$

стали
гаража
год

$$\begin{array}{l} 1) 150000 - 139810 = 10190 \text{ разница в цене} \\ 2) 1500 \cdot 12 = 18000 \\ 430 \cdot 12 = 5560 \\ 18000 - 5560 = 12440 \\ 10190 + 12440 = 22630 \end{array}$$

3) Заняться инвестициями профессионально со старшим другом, который работает в инвестиционной компании.

22630
прибыль
за год

a. Григорий встретился со своим другом. Друг рассказал ему про инструменты фиксированной доходности – облигации. И сказал, что в текущий момент, можно инвестировать капитал под ставку 7,5% годовых. Начисление процентов простое.

$$\begin{array}{l} 1700 \\ 150000 \cdot 107,5 \\ \hline 100 \end{array}$$

Какой итоговый капитал будет у Григория через 3 года?

ответ: a 186344,53

$$\begin{array}{l} 100 \\ = 161250 \\ 2209 \\ 161250 \cdot \\ 107,5 \\ \hline 100 = \end{array}$$

b. Поразмыслив, Григорий решил, что такая низкая доходность его не устроит. Он молод и готов рисковать, впереди будет

$$\begin{array}{l} 173343,75 \\ 3209 \\ \hline 173343,75 \cdot 107,5 \\ \hline 100 \\ = 186344,53 \end{array}$$

время заработать, в случае потери капитала. Тогда, друг предложил сформировать портфель из 4-х потенциально интересных акций. Русал, Сбербанк, Лукойл и Фосагро. Ожидаемая годовая доходность от данных акций, 20%, 35%, 30% и 50% соответственно. Григорий решил попробовать инвестировать в эти компании на срок в 1 год, и распределил свой капитал равными долями между бумагами. На какую процентную доходность по такому портфелю может рассчитывать Григорий? Ответ округлите до сотых.

- c. Прошел год и акции выбранных компаний показали следующие результаты Русал (+45%), Сбербанк (+30%), Лукойл (-20%) и Фосагро (+5%). Какова процентная доходность, и сколько составил суммарный капитал, Григория при равномерном распределении капитала в эти акции? Оправдался ли его прогноз на год по инвестициям в акции?
- d. После одного года инвестирования в акции, Григорий понял, что результат может сильно отличаться от прогноза. Несмотря на это, он ещё раз встретился с другом, и попросил его рассказать, про активы с ещё большим риском. Речь зашла про криптовалюты. Григорию рассказали, что сейчас существует вероятность в 30% заработать 150% годовых к капиталу, однако с вероятностью 70% можно потерять весь капитал. Рассчитайте математическое ожидание (ожидаемый результат) от таких инвестиций. Ответ укажите в процентах. Выгодно ли такое инвестирование?

е. Ответьте на вопрос: если бы вы собирались длительным инвестированием заработать на обучение, какой инструмент лучше выбрать, чтобы получить гарантированную доходность к нужному сроку – облигации, акции или криптовалюту?

На мой взгляд, лучше вложить свои деньги в облигации, так это надежнее, чем акции. Акции могут быть провалены раньше срока, но также я могу их потерять свои деньги.

На данный момент очень выгодно покупать криптовалюту. Люди, сделавшие это давно сейчас получают огромные деньги. Но я не думаю, что так долго так будет, что мои деньги не обесценятся.