

**Финал**  
**XVII Всероссийской олимпиады по финансовой грамотности,**  
**финансовому рынку и защите прав потребителей финансовых услуг для**  
**старшекласников**  
**«Финатлон для старшекласников»**  
**13 марта 2022 год**

**10-11 классы**

**Вариант 1**

**Первый этап. ЭССЕ**

**Эссе № 1**

Зачем российским компаниям нужны независимые директора?

**Эссе № 2**

Факторы, влияющие на стоимость договора страхования автомобиля (КАСКО)

Примерное задание:

Проанализировать порядок определения страхового тарифа, его структуры, и влияющих на него факторов при расчете страховой премии по страхованию автомобиля (КАСКО).

Обозначить влияние различных факторов на стоимость страхового полиса путем применения разных условий страхования. Сделать вывод о том, как можно рационально выбирать страховой продукт и влиять на его стоимость.

## Заел №1.

В последние годы всё больше популярности и распространения приобретает так называемое корпоративное управление. Система управления, при которой компанией управляет совет директоров - независимых наёмных управленцев.

Данная система представляет собой отлаженный механизм управления компанией, призванный защитить права инвесторов и решить конфликты между акционерами и директорами. Независимый директор всегда должен оставаться независимым, чтобы защищать и вырывать исправно права всех инвесторов компании и качественно выполнять свои обязанности.

В систему корпоративного управления входит ряд правил и техник прозрачности. Главным принципом всегда была и будет открытость и прозрачность информации. Так, к примеру, на биржевом рынке акций российских компаний всегда есть информация для инвесторов в открытом доступе.

Принципам некачественной выполнения условий договора в корпоративном управлении могут подвергнуться различные уровни менеджмента со стороны директоров компаний. Одним из самых известных, к примеру, была финансовая пирамида "МММ" Сергея Мавроди, который таким образом обманывал огромные количества людей.

Система корпоративного управления приобрела спрос не только благодаря своим очевидным преимуществам, но и благодаря уже использованию её. Защита интересов инвесторов в условиях современного мира с высоким уровнем неопределённости и неопределённости информации, крайне важна, и корпоративное управление одна из лучших вариантов выполнения данных компанией обязательств.

1 8  
6 9  
ID 318006

ID 318 006

## Этап 2\_Задачи

## Задача 1

Условие:

Василий ведет учет своих расходов и доходов и заносит данные в таблицу. Сможет ли он за четыре месяца купить новый смартфон стоимостью 76 800 рублей. Если нет, то рассчитайте через сколько месяцев это будет возможно.

Будем считать, что в месяце 30 дней.

Доходы в пересчете на день		Расходы за день	
Зарплата	1 300	Питание	350
Подработка	400	Бытовые расходы	140
		Транспорт	130
		Прочие	430

Решение:

В день Василий зарабатывает 1700р. и тратит 1050р. → в день у Василия остается 650р. чистой прибыли.

Рассчитаем, сколько дней В. потребуется для накопления нужной суммы:  

$$\frac{76800}{650} = 118,15 \text{ дней, что меньше чем 4 месяца} \rightarrow \text{да, В. сможет накопить на новый смартфон}$$

Ответ:

Да, сможет.

## Задача № 2

Условие:

1. Климанова Л.А. и Климанов А.Ю. являются акционерами ПАО «Завод Вихрь» (далее – Общество, ПАО), владеющими в совокупности 17,8% голосующих акций общества. Владельцами акций Общества они стали 06.02.2019 года (до этого акциями ПАО не владели). 31.01.2020 года они направили Обществу требование о направлении им по указанному ими адресу заверенных надлежащим образом копий следующих документов:
  - a) план приватизации (5 листов);
  - b) свидетельство о внесении Общества в единый государственный реестр (1 лист);
  - c) протоколы общих собраний акционеров с 01.01.2018 по 31.01.2020 (всего было 3 собрания: в 2018 -1 и в 2019 – 2, каждый протокол на 4 листах);
  - d) протоколы заседаний Совета директоров за 2019 год (8 протоколов всего на 62 листах);
  - e) бюллетени для голосования, а также доверенности на участие во внеочередном собрании акционеров 18.09.2019 (всего документов на 714 листах);
  - f) списки лиц, имеющих право на участие в годовых собраниях акционеров 18.06.2018 и 25.05.2019 в соответствии с пунктом 4 статьи 51 Федерального закона от 26.12.95 N 208-ФЗ "Об акционерных обществах" (каждый список на 35 листах);
  - g) документы бухгалтерского учета за период с 28.06.2019 по 31.01.2020 (всего 694 листа);
  - h) документы бухгалтерской отчетности за 2019 год (18 листов).

Общество получило требование 10.02.2020. Стоимость изготовления копий документов, запрашиваемых акционерами – 2 рубля,00 коп за один лист, согласно информации, размещенной на корпоративном сайте Общества в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Электронные версии части запрошенных документов (в запросе пункты b), c) и h)) на момент предъявления акционерами требования размещены на сайте общества в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в свободном доступе.

В какой срок Общество обязано направить акционерам запрошенные копии документов? Все ли из запрошенных документов должны быть направлены Обществом акционерам - обоснуйте свой ответ? Какова будет сумма счета, который Общество выставит акционерам за изготовление для них копий документов согласно запросу?

Решение:

$$- \text{цѣна составов} (5 \cdot 8 \cdot 62 + 714 + 35 \cdot 2 + 694) \cdot 2 = 3958 \text{ р}$$

Ответ:

3958 р

## Кейс

В таблице данные параметров по 2 проектам. Используя знания по оценке инвестиционных проектов необходимо оценить привлекательность каждого проекта и выбрать тот, в который будут вложены средства.

Проект	Первые инвестиции, тыс. руб.	Денежный поток по годам, тыс. руб.			NPV при ставке 12%, тыс. руб.	IRR, %
		1-й	2-й	3-й		
А	-20	25	15	10	21,12	82
В	-2000	1000	1000	5000	45,94	68

Задача :

- Используя данные таблицы пояснить значения показателей и особенности – NPV, IRR.
- Указать, что для определения эффективности вложения средств необходим еще временной показатель – срок окупаемости. Рассчитать данный показатель.
- сделать вывод о привлекательности и выборе проекта.

Решение:

1) NPV - прибыль от проекта, вычисляемая по формуле:

$NPV = I$ , где  $TR_n$  - денежный поток (учитывая ставку  $i$ ),  $I$  - инвестиции

IRR - ставка процента, при которой NPV будет нулевой:

$$\sum_{n=1}^n \frac{TR_n}{(1+IRR)^n} - I = 0$$

*где  $n$  - год на момент максимальных инвестиций*

$$\sum_{n=1}^n \frac{TR_n}{(1+IRR)^n} - I = 0, n - \text{к-во лет}$$

- 2) проект А окупится уже за 1 год, прибыль за первый год составит 22,32 т.р., что покроет инвестиции. Срок окупаемости А - 1 год.  
 Проект В окупится только за 3 года, в первые два NPV < 0



## ОТВЕТ

1) NPV - результирующий годовой приток с учетом ставки проекта и известными, вычисляется по формуле:

$$\sum \frac{TK_n}{(1+i)^n} - I, \text{ где } TK_n - \text{годовой опеределенный год, } i - \text{ставка проекта,}$$

$I$  - известным.

$IRR$  - ставка проекта, при которой NPV будет нулевой.

$$\sum \frac{TK_n}{(1+IRR)^n} - I;$$

2) ~~Срок окупаемости~~ проекта А составляет 1 год, а проекта В - 3 года.

3) Проект А рентабельнее тем, что срок окупаемости составляет всего 1 год, а известными гарантированно больше.

Проект В рентабельнее больше рентабельнее с проектом А, однако известным в проект В в 100 раз больше, чем в проект А, а срок окупаемости больше в 3 раза.