

**Финал**

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

**«Финатлон для старшеклассников»**

**12 марта 2022 год**

**10-11 классы**

**Вариант 1**

**Первый этап. ЭССЕ**

**Эссе № 1**

Страхование как способ накопления и защиты от больших расходов при неблагоприятных случаях

Примерное задание:

Проанализировать возможные способы защиты от неблагоприятных случаев с имуществом и здоровьем. Какие возможности дает страхование для защиты жизни, здоровья и имущества, на примере распространенных видов страхования.

Сделать выводы о том, как Вы планируете обеспечивать безопасность своего здоровья и имущества, а также обеспечивать достижение поставленных финансовых целей.

Какие виды страхования могут пригодиться Вам в ближайшем будущем?

**Эссе № 2**

Сложные проценты как способ наращивания капитала.

Жеке № 1.

Страхование как способ накопления и защиты от  
 больших расходов при неблагоприятных случаях.

Страхование — способ защиты имущества, выражающийся в  
 получении возмездия от страхователя страховой компанией в  
 случае наступления страхового случая. При этом  
 страховой случай — это не обязательно нечастное обстоятельство,  
 это, наоборот, может быть и не наступление определенной  
 события (страхование до достижения определенной суммы).

Самой Вивиана Бишпер в своих работах исследовала  
 причины популярности страхования в западных странах,  
 ведь до начала прошлого века данная практика хотя и  
 существовала, но не была так широко распространена.

Она выделяет следующие причины: накопление капитала —  
 это, с появлением индустриализации, Вильям Фриш  
 Промышленная революция и урбанизация люди стали  
 обладать большими объемами денег, которые теперь  
 потребовалось защищать; 2) желание betавить память о себе —  
 желание жить, не жалея, чтобы их семья унаследовала  
 имущество, betавившись с помощью страхования со своими  
 большими суммами денег, на которое те хотели частично жето,  
 великая об отце; 3) свобода от предрассудков, в том числе  
 религиозных — люди больше не боялись молчать на себя  
 «уговор семьи», как до соревнуясь с ней и ставя на кон страхова-  
 ние свою жизнь. В связи с данными и изменениями  
 страхование стало весьма популярной практикой, распро-  
 страняющейся по всему миру.

Тем самым же образом работает данная система? Человек,  
 желающий застраховать что-либо, приходит в страховое  
 агентство и делает взнос. Прежде, чем принять данный взнос,  
 агентство смотрит на множество факторов (для автомобилистов  
 это — водительский стаж, количество штрафов, для жизни —  
 вредные привычки, наличие болезней, и т.д.), и уже после  
 их обработки одобряет заявку. Там происходит с компаниями, а то  
 и с тысячами граждан, и в итоге у страховой компании в  
 руках находится крупный капитал. Там как страховые  
 случаи происходят не со всеми гражданами (ситуации  
 бывают разные, страховые случаи варьируются от редких  
 случающихся до частых, а от этого зависит и стоимость  
 страховки, но в 100% случаев страховая ситуация происходит  
 довольно редко), ряду граждан, все-таки сталкиваясь с  
 опасной ситуацией, компаниям собирает возмездие (поправа-  
 ную расхода на ремонт, в стоимость имущества, или  
 возмездие в случае наступления смерти), а остальное — её  
 заработок.

Также страхованию подвергаются и банковские вклады - и даже в России в случае дефолта банка страховая выплата составит до 1,4 млн руб.

У нас, существует несколько видов страхования: жизни и здоровья, имущества, банковских вкладов, обязательное страхование (полис ОМС, автомобильное), но какой же из них выбрать? Нужно оценить возможные риски по линии той величины возможного ущерба - возможность предотвратить, и оценить возможные великий ущерб, а те, которые можно предотвратить попытаются предотвратить. А далее по наиболее вероятные пути в страховые агентства. Оно должно быть проверено на наших условиях, а условия страхования - на предмет реальности (слишком большие выплаты - повод задуматься).

Если вышеперечисленные правила соблюдены, то можно vadaxнуть и поучитывать себя застрахованными от небезо-приятных и больших расходов.

Аналогично выплата до достижения определенного возраста - если данным возрастом назначить пенсию, то возраст ожидаемого выхода на пенсию, то можно получить пенсию и "стартовый капитал" при наступлении страхового случая.

Но некоторые граждане пытаются сделать страхование средством накопления денег и иной образе: они фальсифицируют страховые случаи. Кажется бы, это довольно просто сделать, но это также уголовно наказуемо. Выплата за утрату на машине будет небольшой, если все не подделает, а большие суммы заработать не получится - на примере машины: нужна быть инициативой цена авто-авария, составлен протокол с документацией всех повреждений - а это практически невыполнимая задача. Проверить подробную аферу с другими видами имущества довольно сложно, а со страховыми жизни вообще невозможно.

Поэтому страхование стоит рассматривать как "подушку безопасности" при непредвиденных обстоятельствах, либо как средство накопления в вышеупомянутом страховании до достижения. Погасить "игра с орденом" здесь не стоит - лучше купить средства от страхования в другие способы инвестирования - акции, облигации, и т.д., во многих случаях безрисково, либо с меньшими рисками, увеличивая доход капитал.

ID 310990

## Этап 2\_Задачи

## Задача 1

Условие:

Сергей через 2 года решил приобрести телефон стоимостью 45 792 рубля. Сейчас у него есть 30 000 рублей, и возможность через год добавить к этому капиталу ещё 10 000 рублей. Процентные ставки по годовым депозитам, ближайшие 2 года не изменятся. Рассчитайте реальную процентную ставку с учетом того, что инфляция составляет 6%, и будет стабильна в будущем. Начисление процентов сложное. Налоги, комиссии и прочие расходы не учитываются. Ответ запишите в процентах. (Ответ округлите до второго знака после запятой).

Решение:над процент  $r$ 

Сейчас он поместит 30тыс на депозит, тогда через год получит  $(1+r) \cdot 30000$  (будем считать  $r$  в десятиях), к этой сумме он прибавит 10000 и ещё раз поместит над процент. Через два года получим  $(1+r)^2 \cdot 30000 + (1+r) \cdot 10000$ .

Там как телефон также будет дорожать на величину инфляции, то через два года он будет стоить  $(1+0,06)^2 \cdot 45792$ .

# Получим уравнение:

$$(1+r)^2 \cdot 30000 + (1+r) \cdot 10000 = 45792 \cdot 1,06$$

Отсюда получаем, что  $r = 0,15 \Rightarrow$  реальная процентная ставка равна 15%.

Ответ: 15%.

## Задача № 2

### Условие:

Количественный состав Совета директоров общества 9 человек. На очном заседании Совета директоров, в повестку дня которого был включен только один вопрос, присутствовало 6 человек из избранного состава, из оставшихся 3 членов Совета директоров - двое не явились на заседание и не представили письменных мнений, а один попросил проголосовать за себя другого члена Совета директоров присутствующего на заседании.

При голосовании по вопросу повестки дня:

- ✓ один директор «ВОЗДЕРЖАЛСЯ»;
- ✓ два, в том числе, Председатель совета директоров, проголосовали «ЗА», также «ЗА» проголосовал член Совета директоров за отсутствующего товарища;
- ✓ еще два – проголосовали «ПРОТИВ»;
- ✓ один из членов Совета директоров, присутствующий на заседании, отказался принимать участие в голосовании.

Устав акционерного общества предусматривает, что решение по такому принимается простым большинством голосов и при равенстве голосов членов Совета директоров голос председательствующего является решающим. Состоялось ли заседание Совета директоров? При положительном ответе, принято ли решение по вопросу? Обоснуйте свой ответ?

### Решение:

Заседание состоялось. Процедура простого большинства предусматривает победу по большинству голосов, участвующих в голосовании + 1 голос. То есть для принятия

решения по вопросу необходимо получить 4 голоса.  
У нас же их только 3  $\Rightarrow$  решение принято не было.

Ответ:

Да, задание составилось. Нет, решение не было принято.

### 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		
A	-20	25	15	10	21,12	82
B	-2000	1000	1000	5000	45,94	68

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

Решение:

1. NPV – net present value – стоимость будущих доходов при данной ставке в настоящее время.

IRR – значение ставки процента, при которой  $NPV = 0$ , то есть выше данной ставки при ставке выше данной инвестировать в данный проект невыгодно.

2. Да, действительно, срок окупаемости – также важный показатель для выбора проекта.

В нашем случае:  
сроки окупн. (1) меньше года - 11 месяцев  
сроки окупн. (2) = 14 месяцев.

Ответ:

Не смотря на то, что срок окупаемости второго проекта больше, его NPV, тем то, сколько он стоит для нас сейчас больше, поэтому я порекомендую выбрать его (даже не смотря на меньший IRR, равный 68, так также ставим во внимание только в высококорреляциях активах).