

**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.

Эссе №1

## СТРАХОВАНИЕ КАК СПОСОБ АДЕКВАТНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ БОЛЬШИХ РАСХОДОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ СЛУЧАЯХ

Человеческая жизнь всегда сопряжена с наличием рисков. Предусмотреть их все невозможно, тем более как и нельзя убедить некоторых неблагоприятных исходов. Тем не менее на протяжении истории количество рисков, связанных с опасностью для жизни, постоянно снижалось. Развитие медицины и общий прогресс позволили существенно повысить среднюю продолжительность жизни. Однако и сегодня такие события вовсе не исключены. Более того с развитием форм собственности, методов её передачи, а также с ростом компьютеризации и цифровизации общества появились множество новых материальных (имущественных) и финансовых рисков, и форм мошенничества.

~~Именно поэтому~~ и потому тем более их избежать и минимизировать, на мой взгляд, вполне естественно. Но как это сделать? Во-первых, конечно, беречь себя, следить за здоровьем и имуществом. Принимать обоснованные и взвешенные финансовые и иные решения. Во-вторых... их застраховать! В России это сделать совсем несложно. Более того, есть обязательное страхование, а потому некоторые аспекты жизни ~~уже~~ уже застрахованы. Например, обязательное медицинское страхование; вред, который он несет нашим при автомобильной аварии - ОСАГО, его пенсионные накопления - СНИЛС; его банковские вклады, их страхует АСВ. Правда, взносы за последние делаются банками, а не самими гражданами.

Но также можно и дополнительно застраховать вот (или другие) жизнь, здоровье, имущество. В отличие от ОСМС входят не все виды болезней, для лечения некоторых у государства не может просто не быть лекарств или оборудования. К тому же количество медицинских услуг сейчас от административных центров может быть и очень высоким и зачастую, чтобы записаться на приём, приходится отстоять большую очередь. К тому же все услуги некоторых специалистов (например дантиста) просто не

входят в ОМС. Во избежание всех этих неприятностей существует добровольное медицинское страхование - ДМС.

В ОСАГО же не входят издержки, которые в случае ДТП понесёт виновный в нём, потому что дополнительно к нему можно также оформить КАСКО. Также распространённым видом страхования на добровольной основе является страхование недвижимости. Например, от стихийных бедствий или от грабёжников. Также можно застраховать и даже и имущество, например, то, что хранится в банковской ячейке. Здоровье также можно застраховать "до доминии".

Среди всего этого разнообразия страховых услуг можно не потеряться и использовать только действительно нужные. Как на любого гражданина России на меня распространяется действие писем ОМС и СНИЛС. В ближайшем будущем ~~я~~ я не планирую приобретать автотранспорт, поэтому ОСАГО меня не касается. Когда <sup>куплю</sup> ~~приобретённый~~ оформишь, а подозрений на специфические болезни не имеет, а потому и КАСКО. Я доверяю ответственную государственную медицину, а поэтому не думаю, что буду оформлять ДМС. То при приобретении ~~не~~ <sup>не</sup> оформишь, потому как это целесообразно.

Что касается моих финансовых целей, то расходы на все эти виды страхования, конечно, надо будет учесть в личном финансовом плане. Основными же моими способами <sup>накопления денежных средств</sup> ~~накопления~~ являются банковские вклады и инвестиции в фондовый рынок, потому как они приносят существенно <sup>более</sup> доходность. Что, впрочем, не отнимает накопленных средств на страховых счетах.

В заключение хотелось бы сказать, что страхование сегодня играет важнейшую роль в защите здоровья, жизни и имущества человека. А потому нельзя пренебрегать страховыми услугами. Тем не менее выбирать их стоит с умом, в соответствии со своими финансовыми целями.

ID 317 621

## 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:

Для начала рассчитаем номинальную ставку (далее  $n\%$  (\*%))

$$N = \frac{100+n}{100}$$

$$1) 30 \cdot 000 N^2 + 10 \cdot 000 N = 45 \ 972 \Leftrightarrow 30 \ 000 N^2 + 10 \ 000 N - 45 \ 972 = 0 | : 30 \ 000 \Leftrightarrow \\ \Leftrightarrow N^2 + N/3 - 1,5324 = 0. D = \frac{1}{9} + 6,1296 \approx 6,2407. N \approx \frac{-0,3333 \pm 2,4981}{2} \approx$$

$$\approx 1,0824. \Rightarrow n = 8,24\%$$

Пояснение:

30 000 будут лежать на депозите 2 года, 10 000 - ~~\_\_\_\_\_~~ будут на них начислены соответственно. В сумме накопления к моменту покупки телефона должны составить его стоимость

Теперь посчитаем реальную. Для этого вычтем из номинальной инфляцию

$$2) 8,24 - 6 = 2,24 (\%)$$

Ответ: 2, 24%

## 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:

1. Заседание Совета директоров состоялось. Текст задачи этому утверждению не противоречит.
2. Тем не менее я сильно сомневаюсь, что заседание можно просто взять и пропустить.

3. Нельзя передать своё право голоса другому человеку. Тем более лично (это так судя по формулировке, попросил)

ID 317 621

4. Сомневаюсь, что процедура "отказа от участия" в голосовании предусмотрена. Кажется, это не правильно. Можно было бы "воздержаться"

5. Тем не менее решение по вопросу принято, хотя и с явными нарушениями. ~~Инициатива~~ 2 предложения "за", ~~два~~ "против". Председатель - "за". Значит, решение - "за"

**Ответ:** Заседание Совета директоров состоялось. Решение принято, хотя и с нарушениями.

### 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

7 000 000

45 940

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 - приведенная стоимость потока платежей  
IRR - окупаемость проекта
2. Проект "А" окупится за год. Проект "В" - за три (если смотреть по потоку)
3. Если оценить NPV проекта "В", то, в соответствии с условиями задачи, его ~~стоимость~~ <sup>намер</sup> 45 940€. При этом на первые инвестиции - 2 000 000€. Значит, он не окупится.

3. Указанный НРУ представляется мне **ID 317 621**  
очень далёким от действительности.
1. Проект "В" мне кажется более привлекательным  
по НРУ так же, как и он мне кажется верным.

**Ответ** Проект "В"