Контрольная работа по теме «Основы актуарной математики» Инструкция по выполнению работы

- На выполнение работы даётся 2 недели: с 21 мая 2020 г. (четверг) до 4 июня 2020 г. (четверг). Занятие в четверг, 21 мая, посвящается моим ответам на возможные ТЕХНИЧЕСКИЕ вопросы по работе.
- 21 мая, **в 15:00 !!!,** регистрация на лекцию = e-mail с подтверждением получения контрольной.
- Вы можете использовать мои пособия:
 - 1. Г.И.Фалин. *Математические основы теории страхования жизни и пенсионных схем.* 3-е издание: АНКИЛ, Москва, 2007. 304 с. ISBN 978-5-86476-235-6.
 - 2. или 2-е издание: АНКИЛ, Москва, 2002. 262 с. ISBN 5-86476-194-х.
 - 3. Г.И.Фалин, А.И.Фалин. *Актуарная математика в задачах*, 2-е издание: Физматлит, Москва, 2003. 192с. ISBN 5-9221-0451-9.

и конспекты лекций, а также искать информацию в Интернете. Вам нельзя копировать теоретические выкладки и текст (если это необходимо, всё излагаете своими словами).

- Вычисления проводить с использованием Microsoft Excel.
- Вы **ДОЛЖНЫ**:

«Излагать и оформлять решение логически правильно, полно и последовательно, с необходимыми пояснениями.»

Иначе говоря, решения задач должны быть очень подробными, с детальным объяснением всех идей, преобразований, с результатами всех промежуточных вычислений, точными ссылками на известные результаты (ссылаться можно только на упомянутую выше мою книгу). Невыполнение этих требований автоматически означает, что задача не решена.

При совпадении в разных работах достаточно длинных фрагментов рассуждений или вычислений решение соответствующей задачи аннулируется у ВСЕХ вовлечённых сторон.

- Решение набираете:
 - о в Microsoft Word, шрифт Times New Roman 12 pt, line spacing 1.15, формулы − с помощью пакета MathType (предпочтительно) или Equation Editor, но сохраняете файл в формате **pdf** − у меня чрезвычайно подробные решения вместе с условиями заняли 14 стр. (минус 4 стр. условия = 14 стр. только!!!)
 - о или в LaTex, но сохраняете файл в формате **pdf**.
- Работу выполняете прямо в этом файле (для LaTeX создаёте аналогичный документ; \documentclass{article}). В таблице на первом листе вашей работы вы указываете: ФИО и ответы ко всем задачам (баллы проставляю я).
- Контрольные высылаете мне в четверг 4 июня на почту <u>MoscowMath@mail.ru</u> с указанием темы по следующему образцу: Иванов_Иван-309.

Напоминаю, что ФГОС среднего образования (приказ Минобрнауки №413 от 17 мая 2012) установил следующие требования к результатам обучения в средней школе:

- « II.8.5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач
- II.8.8) владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;...»

Токаева Александра	Ответ	Баллов
задача 1	(і) См. решение	
	(іі) См. решение	
	(iii) $_{4 5}q_{[60]+1} \approx 0.0833$	
задача 2	(і) См. решение	
	(ii) $_{2.75}q_{84.5} \approx 0.2547327$	
задача 3	(i) $\mu \approx 0.01798476$	
	(ii) _{0.5} q _{67.25} ≈ 0.008952	
задача 4	ER ≈ 36541.80 py6	
задача 5	P ≈ \$11913.99	
задача 6	Среднее значение ≈ £43498.91	
	Ожидаемое отклонение ≈£22378.07	
задача 7	б) перспективный	
задача 8	£269.90	
задача 9	См. решение	
задача 10	(і) См. решение	
	(іі) См. решение	
	(ііі) См. решение	