Приложение к постановлению
Правления Агентства Республики
Казахстан по регулированию и
развитию финансового рынка от
29 января 2024 года № 3

Профессиональный стандарт: «Актуарий»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Актуарий» разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях», устанавливает требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда, а также предназначен для формирования образовательных программ, в том числе для обучения персонала, разработки материалов для сертификации работников и выпускников организаций образования, решения широкого круга задач в деятельности на финансовом рынке. На основании настоящего профессионального стандарта организации могут разрабатывать для внутреннего применения корпоративные профессиональные стандарты для работников с уточнением уровня профессионального образования, перечня трудовых функций, знаний, умений и навыков с учетом особенностей организации производства, труда и управления, их ответственности. Профессиональный стандарт «Актуарий» применяется на услуги, оказываемые юридическими и физическими лицами.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Актуарий – физическое лицо, сдавшее экзамены по минимальной обязательной программе обучения актуариев, установленной нормативным правовым актом уполномоченного органа

2) Резерв заявленных, но неурегулированных убытков – оценка неисполненных или исполненных не полностью на отчетную дату обязательств страховой (перестраховочной) организации по осуществлению страховых выплат, включая расходы на урегулирование убытков

3) Резерв незаработанных премий – часть страховой премии (взносов) по договору страхования (перестрахования), относящаяся к оставшемуся на дату расчета периоду действия страховой защиты (незаработанная премия), предназначенная для исполнения обязательств по обеспечению предстоящих выплат, в случае их возникновения в следующих отчетных периодах

4) Резерв произошедших, но незаявленных убытков (далее - РПНУ) – оценка обязательств страховой (перестраховочной) организации по осуществлению страховых выплат, включая расходы по урегулированию убытков, возникших в связи со страховыми случаями, произошедшими в отчетном или предшествующих ему периодах, о факте наступления, которых в установленном законом Республики Казахстан или договором порядке не заявлено страховой (перестраховочной) организации в отчетном или предшествующих ему периодах

5) Расходы по урегулированию страховых убытков – сумма денег, необходимых страховой (перестраховочной) организации для оплаты экспертных, консультационных или иных услуг, связанных с оценкой размера и снижением ущерба (вреда), нанесенного имущественным интересам страхователя, возникших в связи со страховыми случаями

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) НРК – национальная рамка квалификаций
2) ОРК – отраслевая рамка квалификаций
3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности
4) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник
5) КС – квалификационный справочник

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Актуарий
5. Код профессионального стандарта: K66210004
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

K Финансовая и страховая деятельность
66 Вспомогательная деятельность в сфере финансовых услуг и страхования
66.2 Вспомогательная деятельность по страхованию и пенсионному обеспечению
66.21 Оценка страховых рисков и убытков
66.21.0 Оценка страховых рисков и убытков

7. Краткое описание профессионального стандарта: Актуарий охватывает профильных специалистов на страховом рынке.

8. Перечень карточек профессий:

1) Актуарий - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Актуарий»:

Код группы:	2120-2		
Код наименования занятия:	2120-2-001		
Наименование профессии:	Актуарий		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. Аналитик в области страхования (андеррайтер) § 92 п. 195.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Бизнес и управление	Квалификация: -
	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Бизнес и управление	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы не менее одного года в области проведения актуарных исследований и (или) актуарных расчетов в финансовых организациях, в уполномоченном органе.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	4314-9-002 - Служащий по актуарным расчетам		
Основная цель деятельности:	Анализ и управление финансовыми рисками, связанными со страхованием, разработкой страховых тарифов и оценка страховых резервов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оценка обязательств по договорам страхования (перестрахования) 2. Разработка методологии исчисления экономического обоснования страховых тарифов и анализ прибыльности страховых продуктов 3. Анализ и количественная, финансовая оценка рисков и (или) обусловленных наличием рисков финансовых обязательств и составление актуарных заключений	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Оценка обязательств по договорам страхования (перестрахования)	Навык 1: Расчет резерва незаработанной премии, резерва не произошедших убытков, резервов убытков и дополнительных резервов	Умения:	
		1. Расчёт резервов незаработанной премии. 2. Определение прогнозных параметров, влияющих на величину резервов. 3. Расчет вероятности смерти, дожития, несчастных случаев и прочих страховых событий. 4. Расчет резервов не произошедших убытков. 5. Определение и расчёт. коэффициентов развития убытков. 6. Расчет резервов убытков. 7. Определение потребности в формировании дополнительных резервов по договорам страхования (перестрахования). 8. Выборка и расчет оптимальных моделей актуарных расчетов.	

		Знания:
		1. Основы теории вероятности (вероятность события, свойства вероятности, распределение вероятности, ожидаемые события). 2. Нормативные правовые акты в сфере страхования. 3. Стандарты актуарной практики. 4. Методики расчета резерва не произошедших убытков. 5. Стандарты международных стандартов финансовой отчетности (далее - стандарты МСФО) в части резервов. 6. Актуарные методики расчета резервов убытков.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Определение доли перестраховщика в страховых резервах (активы перестрахования)	Умения:
		1. Определение доли ответственности по договору перестрахования. 2. Определение размера собственного удержания. 3. Анализ договора перестрахования и определение покрытия перестраховщика по заявленным претензиям (убыткам). 4. Определение РПНУ с учетом и без учета доли перестраховщика.
		Знания:
		1. Основы и виды перестрахования. Условия перестрахования при пропорциональном и непропорциональном перестраховании. 2. Нормативные требования уполномоченных органов по расчету страховых резервов. 3. Законодательство о страховании и страховой деятельности. 4. Стандарты МСФО.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Разработка методологии исчисления экономического обоснования страховых тарифов и анализ прибыльности страховых продуктов	Навык 1: Расчет ставок страховых тарифов и страховых премий	Умения:
		1. Организация сбора, систематизации и анализа статистической информации. 2. Расчет составляющих страхового тарифа, включая вероятность страхового случая. 3. Выявление факторов, влияющих на вероятность страхового случая и тяжесть ущерба. 4. Формирование страховых тарифов в зависимости от пакета рисков и услуг. 5. Определение фиксированных, переменных, прямых и косвенных расходов. 6. Определение текущей ожидаемой стоимости денежных потоков.
		Знания:
		1. Основы теории вероятности. 2. Нормативные правовые акты в сфере страхования и актуарной деятельности. 3. Международные стандарты актуарной практики. 4. Методики оценки и прогнозирования убытков в страховании (окончательные накопленные с учетом трендов). 5. Определение степени влияния рисков и факторов на величину страхового тарифа.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Оценка прибыльности страховых продуктов	Умения:
		1. Определение основных рисков, по которым происходят страховые случаи. 2. Оценивание ущерба от реализации тех или иных рисков, входящих в страховой продукт. 3. Использование математических моделей и их параметров, соответствующих нормам актуарной деятельности для осуществления актуарных расчетов 4. Расчет резервов на каждый год действия страховых полисов. 5. Оптимально выбирать актуарные допущения. 6. Расчет вероятности и определение ожидаемых величин. 7. Определение притока и оттока денежных средств как по отдельному страховому полису, так и по совокупности договоров.
		Знания:
		1. Закон «О страховой деятельности». 2. Совместные приказ Министра финансов Республики Казахстан от 6 февраля 2018 года № 130 и постановление Правления Национального Банка Республики Казахстан от 26 февраля 2018 года № 23 «Об утверждении Правил представления заключения о соответствии размера страховых резервов по незаработанным премиям, непроизошедшим убыткам, заявленным, но неурегулированным убыткам, произошедшим, но незаявленным убыткам требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан о страховании и страховой деятельности» (зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 16569). 3. Понимание программ и условий страхования. 4. Методы математического моделирования и формализации задач для осуществления актуарных расчетов. 5. Критерии выбора рентабельных проектов. 6. Нормативные и методические документы по актуарной практике.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Оценка платежеспособности страховой (перестраховочной) организации, включая стрессовые сценарии	Умения:
		1. Оценка обязательства страховой организации по договорам страхования (перестрахования). 2. Расчет и оценка справедливой стоимости активов страховой организации. 3. Проведение стресс тестирования, определение возможных убытков при реализации стрессовых сценариев.

		Знания:
		1. Закон «О страховой деятельности». 2. Требования к системе управления рисками и внутреннего контроля страховой группы. 3. Постановление Правления Агентства Республики Казахстан по регулированию и надзору финансового рынка и финансовых организаций от 16 февраля 2004 года № 35 «Об утверждении Требований к порядку проведения внутреннего аудита страховой (перестраховочной) организации, филиала страховой (перестраховочной) организации – нерезидента Республики Казахстан» (зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 2752). 4. Операционная деятельность страховой организации. 5. Требования нормативных правовых актов к порядку оценки и расчета обязательств по договорам страхования (перестрахования). 6. Построение моделей, актуарное моделирование.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Анализ и количественная, финансовая оценка рисков и (или) обусловленных наличием рисков финансовых обязательств и составление актуарных заключений	Навык 1: Оценка рисков	Умения:
		1. Организация сбора, систематизации и анализа информации. 2. Оценка рисков. 3. Оценка факторов, влияющих на вероятность наступления риска.
		Знания:
		1. Основы теории вероятности. 2. Нормативные правовые акты в сфере оценки рисков. 3. Международные стандарты рисков. 4. Оценки рисков.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Составление актуарных заключений и определение размеров займов	Умения:
		1. Организация сбора, систематизации и анализа информации. 2. Использование математических моделей и их параметров, соответствующих нормам актуарной деятельности для осуществления актуарных расчетов 3. Расчет убытка и выкупных сумм. 4. Выявление факторов, влияющих на вероятность наступления страховых случаев. 5. Анализ страхового портфеля.
		Знания:
		1. Основы теории вероятности. 2. Закон «О страховой деятельности». 3. Требования к формированию, методике расчета страховых резервов и их структуре. 4. Международные стандарты. 5. Методики расчета и оценки обязательств по договорам страхования (перестрахования).
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Аналитическое мышление Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения, работа в команде Умение формулировать результаты полученных расчетов и исследований	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Требования к уровню квалификации и получению разрешительного документа уполномоченного органа установлены Законом РК «О страховой деятельности» и Постановлением Правления Национального Банка Республики Казахстан от 27 августа 2018 года № 191.	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Финансовый аналитик
	6	Специалист в банковской сфере
	6	Специалист рынка капитала
	6	Специалист по рискам
	6	Специалист в сфере страхования

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

10. Наименование государственного органа:
Агентство Республики Казахстан по регулированию и развитию финансового рынка
Исполнитель:
Ахмамбетов Олжас Урумбекович, +7 (701) 717 70 41, Olzhas.Akhmambetov@finreg.kz
11. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
Агентство Республики Казахстан по регулированию и развитию финансового рынка
Руководитель проекта:
Ахмамбетов Олжас Урумбекович
E-mail: Olzhas.Akhmambetov@finreg.kz
Номер телефона: +7 (701) 717 70 41
12. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 2 , 20.12.2023 г.
13. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 15.12.2023 г.
14. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 22.12.2023 г.
15. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.
16. Дата ориентировочного пересмотра: 11.01.2027 г.