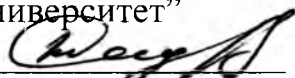


Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения
образования «Белорусский
государственный экономический
университет»


Т.В. Садовская
02.11.2023 г.

Регистрационный № УД 5634-23/уч.

АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-25 01 02 «Экономика»; 1-25 01 04 «Финансы и кредит»

Учебная программа составлена на основе типовых учебных планов учреждения высшего образования по специальности «Финансы и кредит», регистрационный номер 21 ДФС-027 от 07.07.2021 и по специальности «Экономика», регистрационный номер 21 ДАЭ-010 от 06.07.2021.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Г. Кулак, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А.А. Ефремов, заведующий кафедрой экономической информатики учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат экономических наук, доцент;

С.О. Наумчик, заведующий кафедрой налогов и налогообложения учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой статистики учреждения образования
«Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 1 от 30.08.2023)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 2 от 08.11 2023 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Современный финансовый рынок ощущает потребность в специалистах, которые способны управлять рисками на основе методов статистического и экономико-математического моделирования, принимают участие в разработке инвестиционных проектов компании, оценивают ее платежеспособность, занимаются составлением отчетности и др. Высоквалифицированный специалист в сфере страхования должен не только иметь представление об основных тенденциях и закономерностях развития экономики, но и иметь возможность учитывать все многообразие факторов, оказывающих влияние на изучаемые процессы. Подобные исследования невозможно проводить без глубоких знаний основ экономики и страхового дела, финансовой математики и теории вероятностей, математической статистики и эконометрики, многомерных статистических методов и др.

Актуарные расчеты – это система расчетных методов, построенных на основе математических и статистических закономерностей. Методология актуарных расчётов основана на использовании статистики, теории вероятностей, демографической статистики и долгосрочных финансовых вычислений. Они являются основой для регламентации страховых отношений между страховщиком и страхователями.

Целью учебной дисциплины «Актуарные расчеты» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по вопросам вычисления научно обоснованных страховых тарифов и страховых резервов, оценке эффективности страховых операций и финансовой устойчивости страховой организации. Указанная цель определяет основные задачи учебной дисциплины:

- освоение специфических понятий страхования и актуарных расчетов;
- глубокое изучение систем математических и статистических закономерностей, регламентирующих взаимоотношения между страховщиком и страхователями;
- овладение теоретическими основами деятельности актуария;
- изучение методов построения страховых тарифов в различных сферах страхования;
- освоение основных методов формирования страховых резервов;
- понимание основ финансовой математики (принципы начисления процентов, приведенная стоимость денег, виды и способы расчета финансовых рент) и др.

В результате освоения данной учебной дисциплины обучаемые должны:

знать:

- основные понятия, используемые в страховом деле, статистике, финансовой математике и актуарных расчетах;
- финансовые основы страховой деятельности, методы оценки эффективности страховых операций и финансовой устойчивости страховой организации;
- методические основы расчета тарифных ставок;

- особенности законодательного регулирования различных видов страховой деятельности;

- основные виды и методы оценки резервов в страховании.

уметь:

- оперировать теоретическими и практическими аспектами функционирования страховых организаций, опираясь на основы актуарных расчетов в страховании;

- использовать и применять источники экономической, социальной, управленческой информации для решения задач по обоснованию цены страховой услуги;

- рассчитать основные составляющие страховой премии по рисковому и накопительным видам страхования;

- объяснить информацию, содержащуюся в таблицах смертности;

- моделировать число убытков и величину ущерба в страховании ином, чем страхование жизни;

- оценивать размеры резервов в страховании не-жизни, а также в страховании жизни и пенсий.

владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач по расчету страховых тарифов и резервов;

- методами оценки эффективности различных форм страхования;

- принципами анализа информации о финансовом положении страховой компании, ее операционной и инвестиционной деятельности, расчета страховых тарифов;

- методикой демографического анализа;

- навыками проведения сравнительного анализа и принципами интерпретации результатов расчетов.

Структура учебной программы и методика преподавания учебной дисциплины «Актуарные расчеты» учитывают новые результаты экономических исследований и последние достижения в области статистики, демографии и страховании, ориентируя обучающихся на приобретение соответствующей профессиональной компетенции:

- Определять основные составляющие страховой премии по рисковому и накопительным видам страхования, оценивать размеры страховых резервов, эффективность страховых операций и финансовую устойчивость страховой организации.

Учебная дисциплина «Актуарные расчеты» использует понятия и принципы, заложенные в учебных дисциплинах «Статистика», «Страхование», «Статистика населения», «Финансово-банковская статистика» и др.

В процессе изучения учебной дисциплины студенты выполняют аудиторные и внеаудиторные практические задания, что обеспечивает закрепление теоретических знаний и способствует развитию навыков самостоятельного статистического исследования, представления его результатов. Аудиторная работа со студентами предполагает чтение лекций, проведение практических занятий. Контроль знаний студентов осуществляется

в результате опроса, тестирования, проверки решений практических ситуаций, проведения промежуточных контрольных работ. Оценка текущих учебных достижений осуществляется в соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов в учреждении высшего образования «Белорусский государственный экономический университет».

Форма получения высшего образования: очная (дневная), заочная.

В соответствии с учебным планом для специальности 1-25 01 04 «Финансы и кредит» на изучение учебной дисциплины предусмотрено всего 120 часов, из них 52 часа аудиторных. Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам: лекции – 26 часов; практические занятия – 26 часов;

Форма промежуточной аттестации – зачет на 3 курсе в 6 семестре.

В соответствии с учебным планом для специальности 1-25 01 02 «Экономика» на изучение учебной дисциплины предусмотрено всего 166 часов, из них 70 часов аудиторных. Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам: лекции – 36 часов; практические занятия – 34 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен на 4 курсе в 7 семестре.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ

Тема 1. СУЩНОСТЬ, ЗАДАЧИ И ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АКТУАРНЫХ РАСЧЕТОВ

Актuarные расчеты как система математических и статистических закономерностей, регламентирующих взаимоотношения между страховщиком и страхователями. Направления работы и функции актуария. Этапы развития актуарных расчетов. Классификация актуарных расчетов в страховании.

Основы теории актуарных расчетов. Методологические вопросы актуарных расчетов, основополагающее значение методов статистики, демографии, финансовых вычислений и теории вероятностей. Специфика методологии актуарных расчетов. Задачи, особенности актуарных расчетов, их роль в практике страхового дела.

Основные понятия страхования и актуарных расчетов. Страховая (актуарная) калькуляция, ее роль и характеристика. Основные принципы страхования и актуарных расчетов.

Тема 2. СТРАХОВАЯ СТАТИСТИКА КАК БАЗА ДЛЯ РАСЧЕТА СТРАХОВОЙ ПРЕМИИ. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРАХОВОЙ СТАТИСТИКИ

Классификация отраслей страхования: по объектам страхования, по способу вовлечения в страховые отношения, международная классификация. Методы распределения ответственности за риск. Полное страхование. Частичное страхование (пропорциональное и непропорциональное – страхование по правилу первого риска, с франшизой).

Роль страховой статистики в практике актуарных расчетов. Группы показателей, подлежащие статистическому изучению, в практике страхования.

Имущественное страхование и система абсолютных статистических показателей, их классификация и отражение в статистической отчетности: число объектов страхования, число страховых событий, число пострадавших объектов в результате страховых событий, сумма собранных страховых взносов и выплаченного страхового возмещения. Относительные и средние показатели, порядок их расчета и направления статистического анализа: частота страховых событий, коэффициент убыточности, средняя страховая сумма, частота и тяжесть ущерба, доля пострадавших объектов и др.

Статистический анализ убыточности страховых сумм и изучение ее взаимосвязи с другими показателями имущественного страхования. Изучение динамики уровня убыточности страховой суммы с помощью индексного метода. Финансовая устойчивость страховой организации.

Тема 3. СОСТАВ И СТРУКТУРА СТРАХОВОГО ТАРИФА. ТАРИФНАЯ ПОЛИТИКА СТРАХОВЩИКА

Страховой тариф – цена страхового риска и других расходов, адекватное денежное выражение обязательств страховщика по заключенному договору страхования. Брутто-тариф, его основные составляющие. Основа построения нетто-тарифа – вероятность наступления страхового случая. Роль нетто-тарифа в создании фонда выплат страхователям. Нагрузка в составе брутто-тарифа, ее значение, состав и сущностная характеристика. Расходы на ведение дела как элемент страхового тарифа. Классификация расходов на ведение дела: организационные, аквизиционные, инкассационные, ликвидационные, управленческие.

Тарифная политика страховщика, ее содержание и основные принципы проведения.

Тема 4. СУЩНОСТЬ СТРАХОВОГО ВЗНОСА. ВИДЫ СТРАХОВЫХ ПРЕМИЙ

Страховой взнос, его сущность и характеристика. Виды страховой премии (взноса). Элементы страхового взноса: рисковая премия, сберегательная составляющая (накопительный взнос), нетто-премия, достаточный взнос, брутто-премия (тарифная ставка). Назначение и характеристика рискованной премии, сберегательного взноса, нетто-премии, достаточного взноса и брутто-премии страховщика.

Классификация страховых взносов по характеру рисков, по форме их уплаты, по времени их уплаты, по способу отражения в балансе страховщика, по величине страховой премии, в зависимости от способа исчисления и др. Основная и добавочная страховая премия, их назначение и характеристика.

Раздел 2. АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ СТРАХОВАНИЯ

Тема 5. МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ ПО ВИДАМ СТРАХОВАНИЯ, НЕ ОТНОСЯЩИМСЯ К СТРАХОВАНИЮ ЖИЗНИ

Тарификация рискованных видов страхования. Понятие тарификационной системы, необходимость ее создания. Экономический (технический) аспект тарификации. Коммерческий аспект тарификации. Антиселекция риска. Мотивационный аспект.

Методика расчета страховых тарифов по рискованным видам страхования, ее теоретическое обоснование. Общий подход к определению необходимой величины страхового фонда. Определение числовых характеристик случайной величины суммы выплат страховщика. Вывод формулы для расчета нетто-тарифа. Практический расчет страховых тарифов по рискованным видам страхования. Обоснование ставок страховых взносов при страховании

имущества, особенности установления ставок страховых взносов при страховании урожая сельскохозяйственных культур.

Особенности расчета страховых тарифов при подготовке нового страхового продукта.

Сострахование и перестрахование, основные понятия и цели. Формы и методы перестрахования.

Тема 6. АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ В ФОРМИРОВАНИИ СТРАХОВЫХ РЕЗЕРВОВ В СТРАХОВАНИИ ИНОМ, ЧЕМ СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ

Сущность страховых резервов. Необходимость формирования страховых резервов. Правовой и экономический статус страховых резервов. Общие принципы формирования страховых резервов. Классификация резервов.

Резерв незаработанной премии, методы расчета. Расчет резерва заявленных, но не урегулированных убытков. Резерв произошедших, но не заявленных убытков, методы расчета.

Стабилизационный резерв: его назначение и порядок расчета.

Тема 7. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ И ПЕНСИЙ

Понятие таблиц дожития (смертности), значение их в анализе демографических процессов и актуарных расчетах.

Показатели таблиц дожития, способы их расчета, взаимосвязь. Вычисление вероятности дожития и смерти. Показатели числа живущих и умирающих. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении.

Методы построения и направления статистического анализа таблиц дожития. Функция дожития, кривая смертей. Интенсивность смертности и ее связь с функцией дожития.

Тема 8. ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ МАТЕМАТИКИ

Основные понятия и финансовые показатели. Классификация процентной ставки. Простые и сложные проценты. Сущность процедуры дисконтирования. Принцип равновесия. Современная ожидаемая стоимость страховой выплаты (страховой суммы) как основа построения нетто-ставки. Страховые ренты (аннуитеты). Ренты пренумерандо и постнумерандо. Расчет таблиц коммутационных чисел на основе показателей таблиц дожития, их использование при расчете страховых тарифов.

Определение зависящих от смертности ожидаемых денежных потоков с использованием таблиц смертности. Современная и накопленная стоимость потока платежей в терминах сложных процентов и функций таблицы смертности.

Тема 9. РАСЧЕТ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ И ОЦЕНКА РЕЗЕРВОВ В ДОГОВОРАХ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ

Специфика страхования жизни. Особенности расчета страховых тарифов по страхованию жизни. Классификация договоров страхования жизни.

Расчет премий в основных договорах страхования жизни с единовременной выплатой страховой суммы. Краткосрочные модели страхования жизни. Общая модель долгосрочного страхования жизни.

Расчет единовременной нетто-ставки по страхованию на дожитие. Расчет единовременной нетто-ставки на случай смерти. Расчет единовременных нетто-ставок по страхованию рент. Коэффициенты рассрочки. Общий порядок расчета страховых тарифов по произвольному договору страхования жизни.

Построение страховых тарифов по страхованию жизни с условием выплаты ренты: общие принципы расчетов.

Страховые резервы, их сущность и роль в страховании жизни. Методы расчета страховых резервов по договорам страхования жизни.

Тема 10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АКТУАРНЫХ РАСЧЕТОВ В ПЕНСИОННОМ СТРАХОВАНИИ

Теоретические основы пенсионного страхования: принципы, функции и финансовые модели. Обязательное и добровольное страхование. Классификация негосударственных пенсионных систем.

Элементы пенсии: базовая пенсия, страховая пенсия, накопительная пенсия. Распределительная и накопительная схемы финансирования систем пенсионного обеспечения. Финансирование обязательного пенсионного страхования в Республике Беларусь.

Формирование нетто-ставки в страховании пенсии. Нетто-премия при единовременном взносе. Рассрочка взносов. Пенсионная схема с возвратом уплаченных взносов в случае смерти в допенсионном возрасте. Пенсионная схема с возвратом уплаченных взносов в случае смерти в начале пенсионного возраста.

Оценка резерва в страховании дополнительной пенсии. Резерв при единовременном взносе. Резерв при рассрочке взносов.

Тема 11. АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ В ДОБРОВОЛЬНОМ МЕДИЦИНСКОМ СТРАХОВАНИИ

Социально-экономическое содержание добровольного медицинского страхования: понятие, особенности и виды. Риски, покрываемые медицинским страхованием. Страховые случаи в добровольном медицинском страховании.

Типы применяемых страховых тарифов. Страхование по полному тарифу. Тарифы с лимитом ответственности. Страхование по принципу собственного участия.

Правила и программы добровольного медицинского страхования.

Методики расчета тарифных ставок в добровольном медицинском страховании. Дифференциация тарифных ставок по возрасту, полу, типу населенного пункта и группе здоровья.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Актуарные расчеты»

Специальность 1-25 01 04 «Финансы и кредит»
(дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСРС				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Теоретические основы построения страховых тарифов	8	6							
1	Сущность, задачи и основные понятия актуарных расчетов	2	2	-	-	-	-	-	[1,2,3,5-7,14.16.17]	Опрос, дискуссия
2	Страховая статистика как база для расчета страховой премии. Основные показатели страховой статистики	2	2	-	-	-	-	-	[2.4,5,6,9-12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач
3	Состав и структура страхового тарифа. Тарифная политика страховщика	2	1	-	-	-	-	-	[1-3,5-7,11.17]	Опрос, дискуссия, тест
4	Сущность страхового взноса. Виды страховых премий	2	1	-	-	-	-	-	[1-3.5-7,11.17]	Опрос, дискуссия, контрольная работа по темам 1-4
	Актуарные расчеты в различных видах страхования	18	20							
5	Методика построения страховых тарифов по видам страхования, не относящимся к страхованию жизни	4	4	-	-	-	-	-	[2.5.6.8,10.12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Актуарные расчеты в формировании страховых резервов в страховании ином, чем страхование жизни	2	3	-	-	-	-	-	[5.6.8.10.12.17]	Опрос, решение задач, контрольная работа по темам 5-6
7	Демографические основы страхования жизни и пенсий	2	3	-	-	-	-	-	[5.6.9.15-17]	Опрос, дискуссия, решение задач
8	Основы финансовой математики	2	4	-	-	-	-	-	[5.6.8.10.12.15.17]	Опрос, дискуссия, решение задач, тест
9	Расчет страховых тарифов и оценка резервов в договорах страхования жизни	4	4	-	-	-	-	-	[5.6.15-17]	Опрос, решение задач, контрольная работа по темам 7-9
10	Использование актуарных расчетов в пенсионном страховании	2	1	-	-	-	-	-	[5.6.13,17]	Опрос, дискуссия
11	Актуарные расчеты в добровольном медицинском страховании	2	1	-	-	-	-	-	[5.6.17]	Опрос, дискуссия
	Всего часов	26	26	-	-	-	-	-	-	Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Актуарные расчеты»

Специальность 1-25 01 04 «Финансы и кредит»

(заочная сокращенная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСРС					
						Л	Пз	Лаб			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Теоретические основы построения страховых тарифов	2	2								
1	Сущность, задачи и основные понятия актуарных расчетов	1	-	-	-	-	-	-	[1,2,3,5-7,14,16,17]	Опрос, дискуссия	
2	Страховая статистика как база для расчета страховой премии. Основные показатели страховой статистики	1	2	-	-	-	-	-	[2,4,5,6,9-12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач	
3	Состав и структура страхового тарифа. Тарифная политика страховщика	-	-	-	-	-	-	-	[1-3,5-7,11,17]	Опрос, дискуссия	
4	Сущность страхового взноса. Виды страховых премий	-	-	-	-	-	-	-	[1-3,5-7,11,17]	Опрос, дискуссия	
	Актуарные расчеты в различных видах страхования	4	4	-	-	-	-	-			
5	Методика построения страховых тарифов по видам страхования, не относящимся к страхованию жизни	1	1	-	-	-	-	-	[2,5,6,8,10,12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Актуарные расчеты в формировании страховых резервов в страховании ином, чем страхование жизни	1	1	-	-	-	-	-	[5.6.8.10.12.17]	Опрос, решение задач
7	Демографические основы страхования жизни и пенсий	1	-	-	-	-	-	-	[5.6,9,15-17]	Опрос, дискуссия, решение задач
8	Основы финансовой математики	1	1	-	-	-	-	-	[5.6.8.10.12.15, 17]	Опрос, дискуссия, решение задач
9	Расчет страховых тарифов и оценка резервов в договорах страхования жизни	-	1	-	-	-	-	-	[5.6,15-17]	Опрос, решение задач
10	Использование актуарных расчетов в пенсионном страховании	-	-	-	-	-	-	-	[5.6.13.17]	Опрос, дискуссия
11	Актуарные расчеты в добровольном медицинском страховании	-	-	-	-	-	-	-	[5,6.17]	Опрос, дискуссия
	Всего часов	6	6	-	-	-	-	-	-	Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Актуарные расчеты»

Специальность 1-25 01 02 «Экономика»

(дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСПС				
						Л	Пз	Лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Теоретические основы построения страховых тарифов	10	10							
1	Сущность, задачи и основные понятия актуарных расчетов	2	2	-	-	-	-	-	[1,2,3,5-7,14,16,17]	Опрос, дискуссия
2	Страховая статистика как база для расчета страховой премии. Основные показатели страховой статистики	4	4	-	-	-	-	-	[2,4,5,6,9-12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач
3	Состав и структура страхового тарифа. Тарифная политика страховщика	2	2	-	-	-	-	-	[1-3,5-7,11,17]	Опрос, дискуссия, тест
4	Сущность страхового взноса. Виды страховых премий	2	2	-	-	-	-	-	[1-3,5-7,11,17]	Опрос, дискуссия, контрольная работа по темам 1-4
	Актуарные расчеты в различных видах страхования	26	24	-	-	-	-	-		
5	Методика построения страховых тарифов по видам страхования, не относящимся к страхованию жизни	4	4	-	-	-	-	-	[2,5,6,8,10,12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Актуарные расчеты в формировании страховых резервов в страховании ином, чем страхование жизни	4	4	-	-	-	-	-	[5,6,8,10,12,17]	Опрос, решение задач, контрольная работа по темам 5-6
7	Демографические основы страхования жизни и пенсий	4	4	-	-	-	-	-	[5,6,9,15-17]	Опрос, дискуссия, решение задач
8	Основы финансовой математики	4	4	-	-	-	-	-	[5,6,8,10,12,15,17]	Опрос, дискуссия, решение задач, тест
9	Расчет страховых тарифов и оценка резервов в договорах страхования жизни	4	4	-	-	-	-	-	[5,6,15-17]	Опрос, решение задач, контрольная работа по темам 7-9
10	Использование актуарных расчетов в пенсионном страховании	3	2	-	-	-	-	-	[5,6,13,17]	Опрос, дискуссия
11	Актуарные расчеты в добровольном медицинском страховании	3	2	-	-	-	-	-	[5,6,17]	Опрос, дискуссия
	Всего часов	36	34	-	-	-	-	-	-	Экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Актuarные расчеты»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и по разделам, оценка наличия ее в библиотеке и других доступных источниках, в том числе и интернет-источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций, электронного конспекта лекций преподавателя по отдельным темам;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностической формы контроля (тесты, решение задач, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к зачету, экзамену.

Нормативные и законодательные акты

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 года, 17 октября 2004 года и 27 февраля 2022 года // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

2. Гражданский кодекс Республики Беларусь: [от 7 декабря 1998 г.: принят Палатой представителей 28 октября 1998 г.: одобрен Советом Республики 19 ноября 1998 г.]. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. – 653 с.

3. О страховой деятельности : Указ Президента Респ. Беларусь, 25 августа 2006 г., № 530 (ред. №240 от 31.07.2023) // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

4. Об установлении методик расчета страховых тарифов : Приказ Министерства финансов Республики Беларусь, 23 сентября 2016 г., № 270 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

5. О страховании урожая сельскохозяйственных культур, скота и птицы: Указ Президента Респ. Беларусь, 15 ноября 2021 г., № 441 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

6. О некоторых вопросах осуществления страховой деятельности : Постановление Министерства финансов Республики Беларусь, 20 июня 2014 г., № 37 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

7. О порядке и условиях образования страховых резервов страховых организаций : Постановление Министерства финансов Республики Беларусь, 17 декабря 2007 г., № 188 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Страхование дело : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Финансы и кредит» / [М.А. Зайцева и др.] ; под ред. М.А. Зайцевой. – 2-е изд., стер. – Минск : БГЭУ, 2022. – 414 с.
2. Черных, М. Н. Страхование: финансовые аспекты : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Финансы и кредит» / М. Н. Черных, Г. Ф. Каячев, Л. В. Каячева. – М. : КНОРУС, 2020. – 284 с.
3. Страхование : учебник / Е.Г. Князева, О.А. Бойтуш, Т.Д. Одинокова [и др.] ; под общ. ред. Е. Г. Князевой ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 245 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697565> (дата обращения: 23.08.2023).
4. Финансово-банковская статистика: учебно-методический комплекс / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия ; сост. Е. П. Державцева. – Горки: БГСХА, 2018. – 177 с.

Дополнительная:

5. Актуарные расчеты : учебник и практикум для вузов / Ю.Н. Миронкина [и др.]. В 2 ч. Ч.1. – М. : Издательство Юрайт, 2023. – 352 с.
6. Актуарные расчеты : учебник и практикум для вузов / Ю.Н. Миронкина [и др.]. В 2 ч. Ч.2. – М. : Издательство Юрайт, 2023. – 250 с.
7. Национальная страховая система : учебник для обучающихся высших учебных заведений по направлениям подготовки УГСН 38.00.00 «Экономика и управление» / [Е.Г. Князева и др.] ; под общ. ред. Е.Г. Князевой ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург : Издательство УрГЭУ, 2020. – 322 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699078> (дата обращения: 23.08.2023).
8. Корнилов, И. А. Основы страховой математики : учебное пособие / И. А. Корнилов. – М. : Юнити-Дана, 2017. – 401 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684564> (дата обращения: 23.08.2023).
9. Статистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Н. В. Агабекова и др.] ; под ред. Н. В. Агабековой. – 2-е изд., стер. – Минск : БГЭУ, 2022. – 302 с.
10. Фалин, Г. И. Основы финансовой математики для актуариев : учебное пособие / Г. И. Фалин. – М. : ООО "МАКС Пресс", 2022. – 440 с. –

ISBN 978-5-317-06894-3. – DOI 10.29003/m3014.978-5-317-06894-3. – EDN XВIEYВ.

11. Ахвледиани, Ю. Т. Страхование : учебник / Ю. Т. Ахвледиани. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2020. – 377 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692030> (дата обращения: 23.08.2023).

12. Хамидуллин, Р. Я. Финансовая математика : учебное пособие / Р. Я. Хамидуллин. – М. : Университет Синергия, 2019. – 220 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571497> (дата обращения: 23.08.2023).

13. Фирсова, С. Н. Актуарные расчеты в пенсионном страховании: методологические особенности / С. Н. Фирсова, М. В. Леонов // Точная наука. – 2021. – № 95. – С. 2-7. – EDN AOZHOJ.


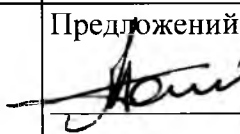
14. Филиппенкова, О. Г. Страховой актуарий как посредник в сфере страхования / О. Г. Филиппенкова // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. – 2021. – Т. 11, № 6. – С. 35-43. – DOI 10.21869/2223-1501-2021-11-6-35-43. – EDN SPJPHQ.

15. Бондаренко, Н.Н. Финансово–банковская статистика: практикум: учеб. пособие / Н.Н. Бондаренко, А.Г. Кулак, Н.Э. Пекарская. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2012. – 264 с.

16. Баранова, А.Д. Актуарные расчеты в страховании жизни: учебник / А.Д. Баранова. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 194 с.

17. Тарасова, Ю.А. Страхование и актуарные расчеты : учебник и практикум для вузов / Ю.А. Тарасова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2023. – 232 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Международные стандарты финансовой отчетности	Кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита в отраслях народного хозяйства	Предложений нет  Д.А. Панков	Учебную программу по учебной дисциплине «Актуарные расчеты» рекомендовать к утверждению Протокол № 1 от 30.08.2023
Экономическая политика	Кафедра экономической политики	Предложений нет  А.В. Бондарь	Учебную программу по учебной дисциплине «Актуарные расчеты» рекомендовать к утверждению Протокол № 1 от 30.08.2023

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на ____ / ____ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

_____ (протокол № ____ от _____ 20 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И.О.Фамилия)