

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и Ю
Дата подписания: 27.08.2023 17:03:06
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366c53977b93e83130b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор КЭУП

_____ В.И. Мигаль

Актуарная математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Колледж экономики, управления и права	
Учебный план	38.02.02-14-1-2650 2023-2024.plx Страховое дело (по отраслям) Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: социально-экономический	
Квалификация	специалист страхового дела	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	50	Формы контроля в семестрах: контрольная работа 6
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	10	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого	
Неделя	4			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Консультации	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Сам. работа	10	10	10	10
Итого	50	50	50	50

Программу составил(и):

преподаватель, Мошкова Е.Н. _____

Рецензент(ы):

преподаватель, Скорнякова А.В. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Актuarная математика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.02 СТРАХОВОЕ ДЕЛО (ПО ОТРАСЛЯМ) (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 г. № 833)

составлена на основании учебного плана:

Страхование (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: социально-экономический

утвержденного Учёным советом университета от 04.07.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Колледж экономики, управления и права

Протокол от 30.06.2023 г. № 8

Срок действия программы: 20232028 уч.г.

_____ Мошкова Е.Н.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1	Раскрыть значение тарифной ставки в страховании и рассмотреть особенности существующих методов определения тарифных ставок по рисковым видам страхования и по страхованию жизни. Формирование у студентов теоретических и практических знаний по вопросам построения страховых тарифов, которые занимают центральное место в деятельности страховщика, определение брутто и нетто-премии, рисковые надбавки, расходов на ведение дела; кроме этого предлагается рассмотреть методику формирования страховых резервов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		ЕН.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Страховое дело	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Документальное и программное обеспечение страховых выплат (по отраслям)	

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1:	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2:	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3:	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4:	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5:	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6:	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7:	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8:	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9:	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 3.3:	Анализировать основные показатели продаж страховой организации.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	понятие, основные задачи и принципы актуарной математики;
3.1.2	основные актуарные расчеты и схемы, применяемые в страховых организациях;
3.1.3	понятие модель риска в страховых организациях;
3.1.4	методику построения и анализ стохастической модели в страховых организациях;
3.1.5	
3.2	Уметь:
3.2.1	ориентироваться в плане счетов страховой организации, понимать оформление хозяйственных операций деятельности страховых организаций;
3.2.2	составлять документы аналитического и синтетического учета;
3.2.3	использовать данные бухгалтерской отчетности в страховой деятельности;
3.2.4	владеть приемами и методами расчета с помощью актуарных моделей.
3.2.5	

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Актуарные расчеты в страховании						

1.1	Профессия – Актуарий. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4		
1.2	Практическое занятие №1,2 Примеры задач актуария в страховой компании Расчет тарифных ставок по рисковому видам страхования Расчет тарифных ставок по методике, предлагаемой статистиками Практическое занятие №3 Примеры задач. Расчет тарифных ставок по страхованию жизни. Практическое занятие №4 Примеры задач. Актуарные расчеты в страховании ответственности. /Пр/	6	6		Л1.1Л2.1		
1.3	Сообщение: «Актуарные нормы в регулировании в страховании». Сообщение: «Стандартизация бухгалтерского документооборота страховой компании». Сообщение «История развития актуарной математики в мире и в России». Основы финансовых и актуарных вычислений. Основные подходы к расчету тарифов по страхованию жизни /Ср/	6	2		Л1.1Л2.1		
1.4	Расчет тарифных ставок по рисковому видам страхования /Лек/	6	3		Л1.1Л2.1		
1.5	Актуарные расчеты в страховании . /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1		
	Раздел 2. Риски страхователя и страховщика, оценивание их характеристик в зависимости от условий страхового договора.						
2.1	Актуарные расчеты в страховании предпринимательского риска по системе предельной ответственности /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.2	Практическое занятие №5 Примеры задач. Актуарные расчеты в страховании предпринимательского риска по системе предельной ответственности /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.3	Сообщение: «Связь актуарной и финансовой математики». /Ср/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.4	Определение ущерба и страхового возмещения в имущественном страховании /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.5	Практическое занятие №6 Примеры задач. Определение ущерба и страхового возмещения в имущественном страховании. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.6	Сообщение: «Страхование как модель перераспределения риска и приведите примеры, иллюстрирующий уменьшение риска для всех сторон при взаимном страховании» /Ср/	6	2		Л1.1Л2.1		

2.7	Основные принципы планирования страховых финансовых операций в страховании жизни /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.8	Практическое занятие № 7 Основные принципы планирования страховых финансовых операций в страховании жизни /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.9	Сообщение: «Страховая премия» /Ср/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.10	Актuarные расчеты в формировании страховых резервов. /Лек/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.11	Практическое занятие № 8 Примеры задач. Актuarные расчеты в формировании страховых резервов. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.12	Сообщение: Основные принципы перестрахования. Основные договора.. Пример различных вариантов договоров о перестраховании. Анализ целесообразности заключения договора о перестраховании. Проблемы определения размера удержания. /Ср/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.13	Финансовые основы страховой деятельности. /Лек/	6	1		Л1.1Л2.1		
2.14	Практическое занятие №9 Примеры задач. Финансовые основы страховой деятельности. /Пр/	6	2		Л1.1Л2.1		
2.15	Расчетные задания. /Конс/	6	8		Л1.1Л2.1		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**5.1. Контрольные вопросы и задания**

Вопросы для подготовки к контрольной работе

Вопросы для подготовки к зачету

1. Направление работы актуария
2. Задачи актуария в страховой компании
3. Основные показатели для расчета страхового тарифа
4. Методики расчета тарифов
5. Виды тарифных ставок
6. Применение коммутационных чисел в страховании
7. Виды страхования ответственности
8. Расчет страховых взносов в страховании гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств
9. Актуарные расчеты в страховании предпринимательского риска
10. Системы страховой ответственности страховщика
11. Франшиза и ее виды
12. Принципы планирования страховых финансовых операций в страховании жизни
13. расчет ожидаемой величины страховых выплат
14. Влияние информации на цену договора
15. Перестрахование и взнос страхователя
16. Расчет резерва по страхованию жизни
17. Расчет резервов по страхованию иному, чем страхование жизни
18. Определение конечного финансового результата деятельности страховых компаний
19. Финансовая устойчивость страховщика
20. Платежеспособность страховщика и определение нормативного соотношения активов и принятых им страховых обязательств
21. Правовое регулирование деятельности актуариев
22. Анализ риска страховщика и пути его снижения
23. Анализ поведения страховщика на страховом рынке
24. Расходы на ведение дела

5.2. Темы письменных работ**5.3. Перечень видов оценочных средств**

- Задания для проведения текущего контроля
 Задания для проведения промежуточной аттестации
 Тестовое задание
 Задания для проведения предварительного контроля

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бабурина Наталья Алексеевна, Мазаева Марина Владимировна, Бабурина Н. А., Мазаева М. В.	Страховое дело. Страховой рынок России: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020
Л1.2	Мазаева Марина Владимировна, Мазаева М. В.	Страховое дело: Учебное пособие Для СПО	Москва: Издательство Юрайт, 2020

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	ДГТУ. Каф. "Экономика"; Сост. Н.М. Ованесян	Методические указания для самостоятельной работы по курсу "Страховое дело" (для экономических специальностей)	Ростов н/Д.: , 1998
Л2.2	Соловьев, А.А., А.А. Соловьев	Страховое дело (конспект лекций): учебное пособие	Москва: А-Приор, 2009
Л2.3	Чухнина, Г., ред. Г. Чухнина	Страхование. Страховое дело. Сборник студенческих работ	Москва: Студенческая наука, 2012
Л2.4	Садыкова, Л.М., Коробейникова, Е., Л.М. Садыкова, Е. Коробейникова, Д.А. Волкова; Министерство образования и науки Российской Федерации	Страховое дело. Тесты и задачи: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2015

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета математики.
7.2	Оборудование учебного кабинета и лаборатории:
7.3	-посадочные места по количеству обучающихся;
7.4	-рабочее место преподавателя;
7.5	-методические указания по выполнению практических работ;
7.6	-методические материалы по организации самостоятельной работы студентов.
7.7	Технические средства обучения:
7.8	- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
7.9	- мультимедиапроектор.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

прилагается