РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**СТОПАНСКА АКАДЕМИЯ “Д. А. ЦЕНОВ” – СВИЩОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“СТОПАНСКА ОТЧЕТНОСТ” | Катедра  “СТАТИСТИКА И ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
| Декан: …...…………….............................  (проф. д-р Атанас Атанасов) | Приета от ФС, Протокол № 10 от 15.06.2021 г. Приета от КС, Протокол № 15 от 04.06.2021 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“Застрахователна статистика” | |
| **Код на дисциплината: ФСО-КСПМ-М-303**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР | Код на документа:УД/УПР-ФСО-КСПМ-М-303 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.02/2021 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

**Часове учебна заетост (семестър с продължителност 14 седмици)**

***Таблица № 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебна заетост**  **/аудиторна и извънаудиторна/** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Аудиторна заетост (АЗ)** | **56** | **28** | **56** |
| 1.1. Лекции | 42 | 21 | 42 |
| 1.2. Семинарни занятия | 14 | 7 | 14 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **94** | **122** | **94** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 47 | 61 | 47 |
| 2.2. Академични задания | 47 | 61 | 47 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 33 | 47 | 33 |
| 2.2.2. Есета/доклади | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 14 | 14 | 14 |
| **Всичко:** | **150** | **150** | **150** |

**Схема за формиране на крайната оценка по дисциплина**

***Таблица № 2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Тежест на критерия** | | |
| **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Изпълнение на ангажименти през семестъра, в т.ч.:** | **60%** | **60%** | **60%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия   *(% от комплексната оценка)* | 10% | 10% | 10% |
| 1.2. Семестриални контролни  *(% от комплексната оценка)* | 30% | 30% | 30% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 20% |
| **2. Семестриален изпит**  *(% от комплексната оценка)*  *Форма на провеждане:*  *Поливариантни изпитни тестове и решаване на задачи.* | **40%** | **40%** | **40%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Целта на учебния курса “Застрахователна статистика” е студентите да получат знания за същността и възможностите за приложение на статистическите методи за анализ при изучаване на масовите явления и процеси в застраховането. Необходимата информация за управлението на застрахователните дружества е разнообразна и широкообхватна, поради което трябва да бъде систематизирана, обработена и анализирана посредством различни статистически методи.

**2.2. Предварителни изисквания**

Обучението по дисциплината изисква студентите да притежават знания по Математика, Микроикономика, Макроикономика, Информатика, Основи на статистиката, Въведение в застраховането, Икономическа статистика, Социална статистика и др. Знанията, получени в процеса на обучение на посочените дисциплини, са надеждна база за успешно усвояване на статистическите методи и приложението им за анализ и оценка на риска, на резултатите от дейността, на застрахователния пазар и позиционирането на застрахователната компания, застрахователния маркетинг, актюерската практика и др.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, решаване на практически задачи и казуси, дискусии.

***2.3.2 Дистанционна форма***

Обучението на студентите се осъществява с помощта на online лекции, участие в консултации, участие във форумите и чат-групите, лични контакти по телефон или e-mail. Използват се учебни ресурси за дистанционно обучение, казуси, задания.

**2.4. Очаквани резултати**

Лекционният курс дава знания на студентите за предмета, метода, задачите и основните понятия на застрахователната статистика. Особено място е отделено на статистическото изучаване на застрахователния състав, застрахователните плащания, оценката на риска, застрахователните тарифи, застраховатерните услуги и финансовите разултати от застрахователната дейност. Учебният материал се обновява в съответствие с новостите в статистическата теория и изискванията на теорията на застраховането. Изучаването на дисциплината дава възможност студентите да използват коректно статистическите методи за анализ, и да формулират изводи, въз основа на които да се вземат адекватни управленски решения в сферата на застраховането.

**III. разпространение на дисциплината**

Дисциплина: Advanced Probability Statistics, Stochastic and Actuarial Methods in Finance, Quantitative Methods for Finance and Risk Analysis;

Университет: LONDON SCHOOL OF ECONOMICS

Дисциплина: Mathematics of Life Insurance; Actuarial Statistics – Risk Theory; Mathematics of General Insurance;

Университет: ATHENS UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS

Дисциплина: Actuarial Statistics;

Университет: UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN

Дисциплина: Actuarial Statistics;

Университет: CAMBRIDGE UNIVERSITY

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | | **Задочна форма на обучение** | | **Дистанционна форма на обучение** | |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **${temi#1}Тема І. Въведение в застрахователната статистика** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Обект, предмет, метод и задачи на застрахователната статистика. 2. Застрахователната дейност като обект на статистическо изучаване –основни понятия, съвкупности, единици и признаци. 3. Система от показатели за характеризиране на застрахователната дейност.* |
| **${temi#2}Тема ІІ. Статистически методи за анализ на емпирични статистически разпределения в застраховането** | 5 | 2 | 2 | 0.5 | 5 | 2 |
| *1. Същност и видове статистически разпределения 2. Средни величини 3. Статистическо разсейване, асиметрия, ексцес 4. Статистически методи за анализ на структури* |
| **${temi#3}Тема ІІІ. Статистически методи за анализ на динамиката на застрахователната дейност** | 4 | 2 | 2 | 0.5 | 4 | 2 |
|  |
| **${temi#4}Тема ІV. Извадкови изучавания в застраховането** | 4 | 2 | 2 | 0.5 | 4 | 2 |
| *1. Обща характеристика на репрезентативното статистическо изучаване 2. Репрезентативна грешка и доверителен интервал 3. Статистическа проверка на хипотези - същност, основни понятия, видове 4. Статистическа проверка на хипотези относно разлики между средни величини, относителни дялове и дисперсии* |
| **${temi#5}Тема V. Статистически анализ на връзки и зависимости в застраховането** | 5 | 2 | 3 | 1 | 5 | 2 |
| *1. Обща характеристика на статистическия анализ на връзки и зависимости 2. Дисперсионен анализ 3. Регресионен анализ 4. Корелационен анализ* |
| **${temi#6}Тема VI. Статистически методи за оценка на риска** | 4 | 1 | 2 | 0.5 | 4 | 1 |
| *1. Същност, видове и особености на риска в застраховането 2. Възникване и развитие на теорията на риска 3. Методи за оценка на риска 4. Методи за изравняване на риска* |
| **${temi#7}Тема VІI. Статистическо изследване на застрахователната дейност в селското стопанство** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Същност и задачи на статистическото изучаване на застрахователната дейност в селското стопанство 2. Статистическо изучаване на застраховането в растениевъдството 3. Статистическо изучаване на застрахователната дейност в животновъдството* |
| **${temi#8}Тема VІІI. Статистическо изследване на имущественото застраховане** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Същност, задачи и особености на статистическото изучаване на имущественото застраховане 2. Основни съвкупности, единици и признаци на наблюдение при статистическото изучаване на имущественото застраховане 3. Показатели за характеризиране на имущественото застраховане 4. Основни насоки за приложение на статистически методи за анализ на имущественото застраховане* |
| **${temi#9}Тема IX. Статистическо изследване на животозастраховането** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Същност, задачи и особености на статистическото изучаване на животозастраховането 2. Основни съвкупности, единици и признаци на наблюдение при статистическото изучаване на животозастраховането 3. Показатели за характеризиране на животозастрахователната дейност на дружествата 4. Основни насоки за приложение на статистически методи за анализ на животозастраховането* |
| **${temi#10}Тема X. Статистическо изследване на финансовите резултати от застрахователната дейност** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Необходимост и задачи на статистическото изучаване 2.Статистическо изследване на общото финансово състояние на застрахователното дружество 3. Анализ на крайния финансов резултат от застрахователната дейност* |
| **${temi\_sum#1}Общо:** | **42** | **14** | **21** | **7** | **42** | **14** |

**V. ИЗПОЛЗВАНИ УЧЕБНО-ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование на**  **Учебно-техническото средство** | **Използвани учебно-технически средства по вид на занятията** | |
| **Лекции** | **Семинарни**  **занятия** |
| 1. Мултимедийни системи за презентиране | X | X |
| 2. Интернет | X | X |
| 3. Специализирани програмни продукти: |  |  |
| 3.1  MS Excel | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
| 1. Ангелова, П., Славева, К. Застрахователна статистика.(2017). Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов: АИ “Ценов”. |
| 2. Ангелова, П., Славева, К. (2017) Застрахователна статистика. Свитък с изпитни материали. Свищов: АИ “Ценов”. |
| 3. Ангелова, П. Основи на статистиката. Свищов, АИ "Ценов", 2017 |
| 4. Ангелова, П.,Иванов, Л., Петков, П., Славева, К. (2017). Основи на статистиката. Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов": АИ „Ценов“. |
| 5. Петков, П. (2020) Иконометрия с Gretl. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 6. Ерусалимов, Р., Василев, В., Йорданов, П. и др. (2019). Въведение в застраховането. Свищов, АИ"Ценов" |
| 7. Проданов,  Ст. (2020). Икономиката и застрахователният пазар в България. Фабер. |
| 8. Илиев, Б., Ерусалимов, Р. (2012). Застрахователни продукти. Фабер, |
| 9. Драганов, Х. (2008). Застраховане. София: Тракия – М. |
| 10. Кацаров, Ив. (1956). Застрахователна статистика. София, Наука и изкуство |
| 11. Петров, В., Славева, К. (2010). Икономическа статистика. В. Търново: Абагар. |
| 12. Петров, В. и др. (2008). Справочник по статистика. Свищов: АИ „Ценов |
| 13. Тодоров, Т. (2007). Застрахователна статистика. Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов: АИ “Ценов”. |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Врачовски, Д., Йорданов, П. (2008). Социално осигуряване.Свищов: АИ “Ценов”. |
| 2. Драганов, Хр.,Нейков, М. (2009). Анализ на дейността на застрахователното дружество. София: УИ „Стопанство”. |
| 3. Тасев, Ал. (2006) Застраховане. София. |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Закон за статистиката |
| 2. Закон за застраховането |
| 3. Кодекс за застраховането |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. www.zastrahovatel.com |
| 2. www.fsc.bg/bg/ |
| 3. www.nsi.bg |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  ${authors#1}(доц. д-р Красимира Славева) |
| …………………………………  ${authors#2}(доц. д-р Пламен Петков) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………  (доц. д-р Пламен Петков) |  |