РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

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

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“СТОПАНСКА ОТЧЕТНОСТ” | Катедра  “СТАТИСТИКА И ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
| Декан: …...…………….............................  (доц. д-р Маргарита Шопова) | Приета от ФС, Протокол № 3 от 24.01.2023 г. Приета от КС, Протокол № 7 от 20.01.2023 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“Държавен изпит по Статистическо бизнес консултиране” | |
| **Код на дисциплината: ФСО-КСПМ-М-901**  **Брой кредити по учебен план: (15)** | |
| Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР | Код на документа:УД/УПР-ФСО-КСПМ-М-901 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.01/2023 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

|  |  |
| --- | --- |
| **Учебна заетост** | **Часове** |
| **Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** |  |
| 1. Самостоятелна работа | 375 |
| 1. Онлайн тестове и модули за самоподготовка | 0 |
| **Всички:** | **375** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерий** | **Тежест на критерия (% от комплексната оценка)** |
| Решаване на задачи | 60% |
| Отговор на тестови въпроси | 40% |
| **Общо за дисциплината:** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на държавния изпит**

Студентите от магистърска програма "Статистическо бизнес консултиране" се дипломират в образователно-квалификационна степен „магистър” след полагане на комплексен държавен изпит. Изпитът се провежда чрез оценка на знанията с помощта на тестове, съдържащи въпроси от открит тип и решаване на практически задачи. Съдържанието на учебния материал е базирано на основните дисциплини, изучавани през курса на обучение. Целта на изпита е бъдещите специалисти да покажат задълбочени познания за

същността и методологията на системата от статистически показатели, да демонстрират знания и умения за извършване на анализи, оценки на конкретни икономически ситуации, да разработват прогнози и т.н.

**2.2. Предварителни изисквания**

Учебният план на магистърската програма осигурява широкопрофилна икономическа подготовка на студентите. След приключване на обучението те имат възможност да работят, както в системата на НСИ, така и в звена, институции и ведомства от всички сектори на националната икономика. В този смисъл въпросникът за комплексния държавен изпит съдържа елементи, които изискват студентите да покажат знания по Статистически методи за контрол на качеството, Управленсска статистика на преприятието, Статистически методи в емпиричните социологически изследвания, Финансова статистика, Застрахователна статистика, Иконометрични модели и т.н

**2.3. Организация на провеждане на държавния изпит**

Студeнтите решават поливариантен тест и задачи. Изпитът продължава 3 астрономически часа и се провежда в писменна форма. Изпитът се провежда от утвърдена от Ректора на СА "Д. А. Ценов" държавна изпитна комисия. Изпитът обхваща учебния материал от задължителните дисциплини, изучавани през курса на обучение.

**2.4. Очаквани резултати**

Студентите, завършили магистърска програма "Статистическо бизнес консултиране" , придобиват умения да прилагат логическо мислене, новаторство и творчески подход при решаване на задачи, свързани с: набирането на сведения на основата на репрезентативни наблюдения; приложението на статистически методи за анализ на причинно-следствените връзки между социално-икономическите явления и процеси; иконометричното моделиране на закономерностите в развитието, сезонността и цикличността на икономическите явления; използването на специализиран съвременен софтуер за обработка на статистическа информация; извършването на пазарни проучвания, финансови и стопански анализи, емпирични социологически изследвания.

**III. Учебно съдържание**

|  |
| --- |
| **ВЪПРОСИ ЗА ДЪРЖАВНИЯ ИЗПИТ** |
| **Тема І. СТАТИСТИЧЕСКИ КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО** |
| 1. Същност и видове статистически контрол на качеството  2. Основни понятия при статистическия контрол на качеството  3. Статистически методи за контрол на качеството  4. Репрезентативният (извадковият) метод и контролът върху качеството  5. Концепция за управление на качеството „6σ“ |
| **ТЕМА III. УПРАВЛЕНСКА СТАТИСТИКА НА ПРЕДПРИЯТИЕТО** |
| 1. Статистическо изследване на дълготрайните и краткотрайните активи  2. Статистическо изследване на обема на продукцията  3. Статистическо изследване на ритмичността и сезонността на производството  4. Статистическо изследване на персонала и работното време в предприятието  5. Статистическо изследване на разходите  6. Статистическо изследване на финансите на предприятията |
| **ТЕМА IV. ФИНАНСОВА СТАТИСТИКА** |
| 1. Финансовите операции в Системата на националните сметки  2. Статистическо изучаване на консолидирания държавен бюджет  3. Статистическо изучаване на държавния дълг  4. Статистическо изучаване на паричното обращение  5. Статистическо изучаване на дейността на търговските банки  6. Статистическо изучаване на инвестициите  7. Статистическо изучаване дейността на борсите |
| **ТЕМА V. ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СТАТИСТИКА** |
| 1. Застрахователната дейност като обект на статистическо изучаване –основни понятия, съвкупности, единици и признаци  2. Статистически методи за оценка на риска  3. Статистическо изследване на застрахователната дейност в селското стопанство  4. Статистическо изследване на имущественото застраховане  5. Статистическо изследване на животозастраховането  6. Статистическо изследване на финансовите резултати от застрахователната дейност |
| **ТЕМА VI. СТАТИСТИЧЕСКИ МЕТОДИ В ЕМПИРИЧНИТЕ СОЦИОЛОГИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ** |
| 1. Статистическа проверка на хипотези  2. Непараметрични критерии за проверка на хипотези  3. Дисперсионен анализ  4. Регресионен и корелационен анализ  5. Методи за измерване на зависимости при неинтервални скали |
| **ТЕМА VII. ИКОНОМЕТРИЧНИ МОДЕЛИ** |
| 1. Иконометрични модели – същност, елементи и свойства на иконометричните модели  2. Иконометрични модели на производствената функция  3. Иконометрични модели на търсенето, потреблението и предлагането  4. Иконометрични модели за външната търговия  5. Иконометрични финансови модели  6. Иконометрични модели за инвестициите  7. Иконометрични модели за работната заплата |
| **ТЕМА VIII. КОМПЛЕКСНИ ИКОНОМЕТРИЧНИ МОДЕЛИ** |
| 1. Същност на комплексните модели  2. Иконометрична оценка на система от едновременни уравнения  3. Идентификация на система от едновременни уравнения  4. Методи за измерване параметрите на система от едновременни  уравнения |

**IV. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**4.1. Основна литература**

|  |
| --- |
| 1. Петков, Пл., Иванов, Л. (2017). Статистически методи за контрол на качеството - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”, |
| 2. Учебен курс „Статистически методи за контрол на качеството“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 3. Ангелова, П., Славева, К. (2017). Управленска статистика на предприятието - учебно пособие за дистанционно обучение, Свищов, АИ "Ценов". |
| 4. Учебен курс „Управленска статистика на предприятието“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 5. Ангелова, П., Славева, К. (2017). Застрахователна статистика. Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов: АИ “Ценов |
| 6. Учебен курс „Застрахователна статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 7. Ангелова, П., Славева, К. (2017). Финансова статистика - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов: АИ „Ценов”. |
| 8. Учебен курс „Финансова статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 9. Ангелова, П., Славева, К. (2017). Статистически методи в емпиричните социологически изследвания - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ „Ценов". |
| 10. Учебен курс „Статистически методи в емпиричните социологически изследвания“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 11. Петков, Пл., Иванов, Л. (2017). Иконометрични модели - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов". |
| 12. Учебен курс „Иконометрични модели“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 13. Петков, Пл. (2017). Статистически методи в маркетинга - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов". |
| 14. Учебен курс „Статистически методи в маркетинга “ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 15. Касабова, С. Статистика на околната среда - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов". |
| 16. Учебен курс „Статистика на околната среда“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 17. Ангелова, П., Иванов, Л., Петков, П., Славева, К., Касабова, С., Шопова, М., Върбанов, Т. (2018). Основи на статистиката - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов" |
| 18. Учебен курс „Основи на статистиката“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 19. Петков, П. (2020). Иконометрия - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 20. Учебен курс „Иконометрия“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 21. Славева, К. (2020). Икономическа статистика - учебно пособие за дистанционно обучение. АИ "Ценов", Свищов. |
| 22. Учебен курс „ Икономическа статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 23. Славева, К. (2021). Статистика на външната търговия - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 24. Учебен курс „Статистика на външната търговия“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 25. Иванов, Л., Касабова, С., Шопова, М. (2020). Статистическо изследване и прогнозиране на развитието – учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов“. |
| 26. Учебен курс "Статистическо изследване и прогнозиране на развитието“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 27. Ангелова, П., Шопова, М., Върбанов, Т. (2016). Социална статистика - учебно пособие. АИ „Ценов” – Свищов |
| 28. Учебен курс "Социална статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 29. Ангелова, П. (2024). Аграрна статистика - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 30. Учебен курс "Аграрна статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 31. Петков, П. (2020). Многомерни статистически методи - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов". |
| 32. Учебен курс "Многомерни статистически методи“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 33. Петков, П., Иванов, Л. (2020). Извадкови изследвания - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов". |
| 34. Учебен курс "Извадкови изследвания“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 35. Ангелова, П., Петков, Пл., Иванов, Л., Славева, Кр. (2017). Макроикономическа статистика - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов: АИ „Ценов”. |
| 36. Учебен курс "Макроикономическа статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 37. Петков, П., Иванов, Л. (2017). Статистически и иконометричен софтуер – учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 38. Учебен курс "Статистически и иконометричен софтуер“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |

**4.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Ангелова, П. Статистика. Свищов, АИ "Ценов", 2017 |
| 2. Петров, В. Славева, К. (2010) Икономическа статистика, В. Търново, Абагар. |
| 3. Петров, В.,Ангелова, П., Славева, К. (2006). Статистически методи за изследване в социалната сфера. Библиотека Стопански свят, кн. 78, Свищов, АИ „Ценов” |
| 4. Иванов, Л., Касабова, С., Шопова, (2017). Статистическо изследване и прогнозиране на развитието. Свищов, АИ "Ценов" |
| 5. Петков, Пл.(2009). Иконометрични методи за анализ на агрегираната производствена функция – сравнителен анализ. Свищов, АИ "Ценов", Библиотека „Стопански свят”, бр. 102. |
| 6. Петков, Пл. (2020). Иконометрия с Gretl и Excel. Свищов. |
| 7. Петров, В., Ангелова, П., Славева, К. (2007). Управленска статистика на предприятието. В. Търново, Абагар |
| 8. Найденов, А. (2014). Статистически методи за контрол на качеството. София, Издателски комплекс - УНСС |

**4.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Закон за статистиката |
| 2. Кoдекс на Европейската статистическа практика |
| 3. Български държавни стандарти по статистически контрол на качеството |
| 4. Ръководство за държавна финансова статистика в България в съответствие с изискванията на ръководството GFS86 на МВФ |
| 5. Кодекс за застраховането |
| 6. Закон за БНБ |

**4.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. http://www.nsi.bg |
| 2. http://www.bnb.bg |
| 3. http://www.minfin.bg |
| 4. http://www.statistics.com |
| 5. http://ec.europa.eu/eurostat |
| 6. http://www.worldbank.org |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  (доц. д-р Пламен Петков) |
| …………………………………  (доц. д-р Любомир Иванов) |
| …………………………………  (доц. д-р Красимира Славева) |
| …………………………………  (доц. д-р Стела Касабова) |
| …………………………………  (доц. д-р Маргарита Шопова) |

Ръководител катедра:

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