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 № 6 от 26.11.2024 г. Приета от КС, Протокол № 5 от 19.11.2024 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“ Извадкови изследвания в контрола и анализа” | |
| **Код на дисциплината: ФСО-КСПМ-Б-326**  **Брой кредити по учебен план: (3)** | |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФСО-КСПМ-Б-326 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.02/2024 |

**І. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО**

**Часове учебна заетост (семестър с продължителност 9 седмици)**

***Таблица № 1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Учебна заетост**  **/аудиторна и извънаудиторна/** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **1. Аудиторна заетост (АЗ)** | **36** | **18** | **36** |
| 1.1. Лекции | 18 | 9 | 18 |
| 1.2. Семинарни занятия | 18 | 9 | 18 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **45** | **63** | **45** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 23 | 32 | 23 |
| 2.2. Академични задания | 22 | 31 | 22 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 12 | 21 | 12 |
| 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 | 10 | 10 | 10 |
| **Всичко:** | **81** | **81** | **81** |

**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 тестове.* | **40%** | **40%** | **40%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Дисциплината „Извадкови изследвания в контрола и анализа” е профилираща за студентите, обучавани в ОКС „бакалавър“, направление „Икономика“. Цел на обучението е да се разширят и задълбочат знанията на студентите за статистическите методи за анализ на основата на представителни извадки, които се прилагат при анализа и контрола в икономическата и социалната сфера; да се овладеят умения за планиране и провеждане на конкретни извадкови изследвания с последващо статистическо оценяване. Курсът по дисциплината „Извадкови изследвания в контрола и анализа“ обхваща теми, разработени в логическа последователност, които разглеждат въпросите за същността на понятието „обем на извадката”, за типологията на извадките, за статистическото оценяване и за свойствата на оценките. Разглеждат се въпросите, свързани с осигуряване представителност на извадките, както и конкретните методи за измерване и контролиране на репрезентативната грешка. Отделено е място и възможностите за приложение на изучаваните методи и техники при тематични извадкови изследвания свързани с редица въпроси със счетоводното отчитане, провеждането на одит и контролни дейности. Процесът на обучение е със силно застъпена практическата насоченост.

**2.2. Предварителни изисквания**

Курсът на обучението по дисциплината „Извадкови изследвания в контрола и анализа“ се основава на познанията и уменията на студентите по математика, статистика, икономика, счетоводство, финанси, контрол и анализ, които те са усвоили по време на обучението по дисциплините „Висша математика“, „Основи на статистиката“, „Икономическа статистика“, „Теория на вероятностите и математическа статистика“, „Финанси”, „Микроикономика“, „Макроикономика“, „Счетоводство“, „Теория на контрола“ и др.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, директни инструкции, дискусии

***2.3.2 Дистанционна форма***

Обучението на студентите се осъществява с помощта на online (синхронни и асинхронни) лекции, участие в консултации, участие във форумите и чат-групите, лични контакти по телефон или e-mail. С помощта на реални данни, набавени от различни информационни източници в интернет, се извършва апробиране на представените в дисциплината специфични статистически модели.

**2.4. Очаквани резултати**

В резултат на обучението по дисциплината „Извадкови изследвания в контрола и анализа“ студентите ще придобият нови знания и умения да използват статистическите методи при планирането, организирането, провеждането и анализа на резултатите от емпиричните извадкови изследвания, свързани в контрола и одита. Придобитите знания и умения ще подпомогнат от една страна обучението на студентите по всички икономически дисциплини, които включват използване на статистически методи за анализ на базата на представителни извадки, а от друга ще спомогнат за формирането на квалифицирани специалисти-икономисти в сферата на анализа, контрола и одита.

**III. разпространение на дисциплината**

1. Икономически университет Варна. Дисциплина: "Оценка на риска и вътрешен финансов контрол"

2. Graduate School W.C. – USA – „Practical Statistical Sampling for Auditors“

3. The Institute Internal Auditor – „Statistical Sampling for Internal Auditors”

4. University of reading – UK – „Sampling Methods“

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | | **Задочна форма на обучение** | | **Дистанционна форма на обучение** | |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. Въведение в теорията на извадковите изследвания** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Обща характеристика на извадковите изследвания. 2. Видове извадкови изследвания. 3. Възможности за приложение на извадковия метод на различните фази на статистическото изучаване.* |
| **Тема II. Теоретико-методологически основи на извадковите изслeдвания** | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Статистическо оценяване. Същност на статистическите заключения. 2. Видове оценки. 3. Свойства на оценките. 4. Точково и интервално оценяване.* |
| **Тема III. Организационно-методически основи на извадковите изследвания** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Основни етапи на организацията на извадковите изследвания. 2. Проектиране на извадковите изследвания. 3. Методи за формиране на извадката. 4. Провеждане на извадковите изследвания и обработка на резултатите.* |
| **Тема IV. Случайни извадки** | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| *1. Обикновена случайна извадка. 2. Механична (систематична) случайна извадка. 2. Районирана (стратифицирана) случайна извадка. 3. Серийна (гнездова) случайна извадка. 4. Други методи за извадкови изследвания.* |
| **Теми V. Извадковият метод в контрола и анализа** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Извадковият метод при планиране и провеждането на контрола и анализа. 2. Видове извадкови изучавания при контрола и анализа. 3. Оценка на риска. Видове риск. 4. Точност и надеждност на оценките.* |
| **Тема VI. Извадково изследване по категориен признак в контрола и анализа** | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| *1. Извадково изследване при постоянен обем на извадката. 2. Последователен анализ. 3. Извадково изследване за откриване на отклонения.* |
| **Тема VІІ. Извадково изследване по вариационен признак в контрола и анализа** | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Нестратифициран подбор за оценка на средната. 2. Стратифицирана извадка. 3. Оценка на общата разлика между одитираните и отчетните стойности. 4. Оценка на общото отношение между одитираните и отчетните стойности.* |
| **Тема VIII. Извадков контрол на качеството на продукцията** | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Същност на статистическия приемателен контрол. 2. Планове за извадков контрол. 3. Статистически приемателен контрол по алтернативен признак. 4. Статистически приемателен контрол по количествен признак.* |
| **Общо:** | **18** | **18** | **9** | **9** | **18** | **18** |

**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 |  |
| 2. Интернет | X | X |
| 3. Специализирани програмни продукти: |  |  |
| 3.1  MS Excel | X | X |
| 3.2  Gretl | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

**6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
| 1. Учебен курс "Извадкови изследвания в контрола и анализа“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 2. Петков, П., Иванов, Л., Касабова, С. (2020). Извадкови изследвания в контрола и анализа - учебник за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов“. |
| 3. Петков, П., Иванов, Л. (2020). Извадкови изследвания - учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ "Ценов". |
| 4. 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" |
| 5. Калоянов, Т. (2010) Приложение на статистическото извадково изучаване в одита. София , УИ „ Стопанство“. |
| 6. Вейсел, А. (2017) Одитинг (финансов одит). София: „Сиела Норма АД“. Учебно методическо пособие. Велико Търново: „Абагар“. |
| 7. Найденов, А. (2021) Въведение в извадковите изследвания. С. УИ "Стопанство". |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Петков, П. (2010) Иконометрия с Gretl и Excel®. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 2. Петров, В., Т. Тодоров, Л. Иванов. (2009) Основи на статистиката. В. Търново, Абагар. |
| 3. Ангелова, П.(2017) Статистика. Свищов, АИ „Ценов". |
| 4. Цонев, В. (1971) Основи на репрезентативното изучаване. София. |
| 5. Божков, В. (2003)  Международни стандарти за одит на финансови отчети. |
| 6. Герхаурд, Н., Смит, П. & Абхелмауер, Р. (2009) Международни одиторски стандарти. Системи за вътрешен контрол. София: „Икономика прес“. |
| 7. Дамянов, Д. (2010) Одит на финансовите отчети. Свищов: АИ „Ценов“. |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Ръковоство по международни стандарти за контрол върху качеството, одит, преглед, други ангажименти за изразяване на сигурност и свързани по съдържание услуги част I. 2018. |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. www.ides.bg |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  (доц. д-р Пламен Петков) |
| …………………………………  (доц. д-р Любомир Иванов) |
| …………………………………  (доц. д-р Стела Касабова) |

Ръководител катедра:

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