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“Статистически информационни системи” | |
| **Код на дисциплината: ФСО-КСПМ-Б-312**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФСО-КСПМ-Б-312 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.02/2024 |

**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 | 28 | 14 | 28 |
| 1.2. Семинарни занятия | 28 | 14 | 28 |
| **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 тестове.* | **40%** | **40%** | **40%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Целта на обучението по дисциплината "Статистически информационни системи" е студентите да получат знания за: методологическите концепции и организационните принципи на основните информационни системи, чрез функционирането на които се осъществява дейността на Националната статистическа система; специфичните особености при набирането и обработката на данните в отделните направления чрез научнообоснована статистическа методология; необходимостта и възможностите за контрол и комплексно съгласуване на статистическата информация, получена от отраслеви, териториални, специални и др. наблюдения; вида и формата на официалните публикации на съответните СИС; приложимостта на получената информация и др.

**2.2. Предварителни изисквания**

Обучението по дисциплината изисква студентите да имат познания по дисциплините: Микроикономика, Макроикономика, Въведение в общата теория на статистиката, Бизнес информатика, Икономическа статистика, Финанси, Застрахователно и социално дело, Аграрна икономика и др.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

В процеса на обучение се използват класически и съвременни методи за преподаване (лекции, дискусии и решаване на задачи). Чрез използване на възможностите на съвременните информационни и комуникационни технологии е възможно демонстриране на архитектурата, действието и възможностите на отделните статистически информационни системи. В семинарните занятия студентите имат осигурен интернет достъп до различни статистически информационни системи, съставят бази данни, систематизират статистическа информация и анализират получените резултати.

***2.3.2 Дистанционна форма***

Учебни ресурси за дистанционно обучение, казуси, задания.

**2.4. Очаквани резултати**

В отделните теми се акцентира върху основни въпроси, отнасящи се до правната рамка и организационната структура на конкретната СИС, методологията и организацията на провежданите статистически изследвания, основните съвкупности, единици и признаци на наблюдение, базата данни, ИКТ инфраструктурата, аналитичните показатели, както и официалните публикации със статистическа информация.

**III. разпространение на дисциплината**

1. Дисциплина: Статистически информационни системи

Университет: УНСС - София, Специалност "Статистика и иконометрия"

2. Дисциплина: Statistics and Computer Information Systems

Университет: RUTGERS BUSINESS SCHOOL – NEWARK AND NEW

BRUNSWICK

3. Дисциплина: Computer Information Systems; Statistics/Operation Research;

Advanced Statistical Computing

Университет: VIENNA UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS

4. Дисциплина: Business Application of Statistical Analysis

Университет: LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

5. Дисциплина: Applied Database Management; Management of Information Systems

Университет: UNIVERSITY OF TEXAS

**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 учебния курс** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Правна и институционална рамка на Националната статистическа система (НСС). Обща характеристика. Органи на статистиката. 2. Национална програма за статистически изследвания. Обща характеристика. Области и теми на статистическите изследвания. 3. Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в НСС. 4. Статистически информационни системи (СИС) в НСС. Същност, значение и задачи на СИС. Архитектура на СИС. Видове СИС.* |
| **Тема II. Информационна система Бизнес статистика** | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| *1. Необходимост от информационна система Бизнес статистика. Роля и функции на Информационна система Бизнес статистика. 2. Принципи на изграждане на Информационна система Бизнес статистика. 3. Области и теми на статистическите наблюдения. 4. Информационна система Краткосрочна бизнес статистика. 5. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема III. Информационна система Външна търговия** | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| *1. Правна рамка и организация на статистиката на външната търговия. 2. Методология за статистическо отчитане на външната търговия със стоки. Системи за отчитане на външната търговия. 3. Роля, функции и принципи на изграждане на Информационна система Външна търговия. 4. Информационна система Интрастат. 5. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема IV. Информационна система Информационно общество** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Необходимост от информационна система за информационното общество 2. Методологически концепции на статистиката на информационното общество 3. Области и теми на статистическите наблюдения 4. Статистически публикации и приложимост на информацията* |
| **Тема V. Информационна система Държавна финансова статистика** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Правна рамка, институционализация и организация на държавната финансова статистика. 2. Обхват и основни принципи на държавната финансова статистика. 3. Източници на информация и методи на съставяне на данните за държавната финансова статистика. 4. Интегриране на основните направления на финансовата статистика в Информационна система Държавна финансова статистика. 5. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема VI. Информационна система Статистика на БНБ** | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Банковата статистика в институционалната рамка на НСС. 2. Методологически концепции и организация на паричната статистика. 3. Охват и организация на лихвената статистика. 4. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема VII. Информационна система Пазар на труда** | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| *1. Статистика на пазара на труда – правна рамка и организация на изследванията. 2. Области и теми на статистическите наблюдения, провеждани от НСИ. 3. Роля и функции на Агенцията по заетостта в Информационна система Пазар на труда. Методологически концепции на провежданите изследвания. 4. Интегриране на данните от наблюденията на НСИ и Агенция по заетостта в Информационна система Пазар на труда. 5. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема VIII. Информационна система на Националния осигурителен институт (НОИ)** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Статистиката на социалното осигуряване в институционалната рамка на НСС. Роля и функции на ИС на НОИ. 2. Методология и организация на статистиката на социалното осигуряване. 3. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема IX. Информационна система Здравеопазване** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| *1. Правна рамка, институционализация и организация на изследванията в здравеопазването. Място на Националния център по здравна информация в Националната статистическа система на България. 2. Информационно осигуряване на управлението на здравеопазването. Теми и области на изследванията. 3. Роля, функции и принципи на изграждане на Информационна система Здравеопазване. 4. Интегриране на основните направления на здравната статистика в Информационна система Здравеопазване 5. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Тема X. Информационна система за агростатистика** | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| *1. ИС за агростатистика в институционалната рамка на НСС. Роля и функции на агростатистиката. 2. Области и теми на статистическите изследвания в земеделието. 3. Методология и организация на статистическите изследвания в земеделието. 4. Статистически публикации и приложимост на информацията.* |
| **Общо:** | **28** | **28** | **14** | **14** | **28** | **28** |

**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. Статистически информационни системи. Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 2. Учебен курс “Статистически информационни системи “ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 3. Славева, К. (2020). Икономическа статистика, Учебно пособие за дистанционно обучение. АИ "Ценов", Свищов. |
| 4. Ангелова, П., Славева, К., Върбанов, Т. (2023). Регионална статистика. Учебник за дистанционно обучение. Свищов, АИ „Ценов“. |
| 5. 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" |
| 6. Славева, К. (2021). Статистика на външната търговия. Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ Ценов. |
| 7. Ангелова, П., Славева, К., Върбанов, Т. (2023). Регионална статистика. Учебник за дистанционно обучение. Свищов, АИ „Ценов“. |
| 8. Ангелова, П., Иванов, Л., Петков, П., Славева, К., Касабова, С., Шопова, М., Върбанов, Т. (2020). Основи на статистиката - учебно пособие за бакалаври. Свищов, АИ "Ценов" |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Статистически годишник. С., НСИ |
| 2. Основни макроикономически показатели. С., НСИ |
| 3. Население и демографски процеси. С., НСИ |
| 4. Заетост и безработица. С., НСИ |
| 5. Районите, областите и общините в Република България. С., НСИ |
| 6. Славева, Кр., Петков, Пл., Иванов, Л., Върбанов, Т., Георгиева, Н. (2016). Усъвършенстване на обучението по статистика чрез използване на съвременни информационни и комуникационни технологии. // Алманах научни изследвания. СА Д. А. Ценов - Свищов, бр. 23. |
| 7. Славева, К. (2023). Изследване на измененията в коефициента на възрастова зависимост на наслението и на техните ефекти в икономикат, Списание „Население,“ Том Volume 41,бр. 1. |
| 8. Славева, К. (2019). Информационно осигуряване на управлението на проекти. Сборник с доклади. АИ Ценов. |
| 9. Ангелова, П. (2013). Аграрната статистика в България - исторически асиметрии и съвременни измерения. Свищов, АИ Ценов. |
| 10. Славева, К. (2020). Статистическа оценка на степента на изпълнение на националните цели на България по Стратегия "Европа 2020". Сборник с доклади. Издателски комплекс - УНСС. |
| 11. Славева, К. (2017). Място и роля на статистическата информация при разработването на стратегическите планови документи |
| 12. Славева, К. (2021). Социално-икономическото развитие на България в контекста на целите на устойчивото развитие – статистически аспекти. Сборник с доклади. АИ Ценов. |
| 13. Славева, Кр. (2013). Информационно осигуряване на Стратегия "Европа 2020" - предизвикателства пред националната и европейската статистическа система. Международна научна конференция "Статистиката като наука, образование, професия и дейност. Сборник доклади. Варна, 24-25 октомври 2013 г. |
| 14. Петков, П., Иванов, Л., Славева, К., Касабова, С., Шопова, М., Върбанов, Т., Овчинников, Е. (2022). Кръговата икономика в България и Европейския съюз – статистически измерения и анализи. Колективна монография. Свищов, АИ „Ценов“. |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Стратегия за развитие на националната статистическа система на Република България, 2013 - 2017 г., изменена чрез удължаване до 2020 г. http://www.nsi.bg |
| 2. Национална статистическа програма за 2020 г. http://www.nsi.bg/normativna-uredba.php |
| 3. Правилник за разпространение на статистически продукти и услуги на Националния статистически институт. http://www.nsi.bg/normativna-uredba.php |
| 4. Устройствен правилник на НСИ. http://www.nsi.bg/normativna-uredba.php |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. http://www.nsi.bg |
| 2. http://www.bnb.bg |
| 3. http://www.minfin.bg |
| 4. http://www.mzh.government.bg |
| 5. https://www.az.government.bg/ |
| 6. http://ec.europa.eu/eurostat |

Съставил/и/:

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

Ръководител катедра:

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