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 № 7 от 16.12.2024 г. Приета от КС, Протокол № 6 от 09.12.2024 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА**  **на** | |
| Учебна дисциплина“Аграрна статистика” | |
| **Код на дисциплината: ФСО-КСПМ-М-316**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР | Код на документа:УД/УПР-ФСО-КСПМ-М-316 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.03/2024 |

**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 | 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 обучението по дисциплината „Аграрна статистика” е студентите да получат знания за основните методологическите принципи на агростатистиката, за информационното осигуряване на статистическите изследвания в селското стопанство, както и умения за приложение на общите и специфични статистически методи и техники за анализ.

**2.2. Предварителни изисквания**

Обучението по дисциплината се основава на знанията, получени от студентите, по фундаментални икономически дисциплини, като Макроикономика, Основи на статистиката, Въведение във финансите, Стопанска история и др., както и базови знания по специалните статистически дисциплини Икономическа статистика, Статистическо изследване и прогнозиране на развитието, Статистически анализ на структури, Статистически анализ на зависимости и др.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

В обучението по дисциплината се прилагат класическите методи на преподаване, прилагани в областта на статистическата наука - лекции и семинарни занятия, решаване на практически задачи от стопанската практика с помощта на статистическите методи за анализ.

***2.3.2 Дистанционна форма***

Обучението на студентите се осъществява с помощта на интернет базирани информационни технологии (платформа за дистанционно обучение, социални мрежи и сайтове за комуникация и обучение) с прилагане на иновативни синхронни и асинхронни методи на преподаване (интерактивно обучение, участие в консултации, участие във форуми и чат групи, лични контакти по телефон или електронна поща).

**2.4. Очаквани резултати**

В отделните теми се акцентира на знания за набора от икономически показатели, характеризиращи изучаваните обекти, за подходите при построяване на показателите, взаимовръзките между тях, икономическата оценка (тълкуване) на показателите и т.н. В учебната програма са обхванати методи и техники за обработка на информация в достатъчно широка гама, която е съобразена с обектите на статистическите изследвания. В резултат на това обучаемите ще придобият необходимите знания и умения за прилагане статистическите методи за анализ в областта на аграрния сектор.

**III. разпространение на дисциплината**

1.Дисциплина: Agricultural Statistics; Университет: TEXAS TECH UNIVERSITY

2. Дисциплина: Introduction to Agricultural Statistics; Университет: UNIVERSITY OF NEBRASKA-LINCOLN

3.Дисциплина: Statistical Applications in Agriculture; Университет: University of Milano-Bicocca

4.Дисциплина: Statistcal Methods in Agriculture; Университет: NORTH CAROLINA AST STATE UNIVERSITY

5.Дисциплина: Applied Statistics; Университет: UNIVERSITY OF OXFORD

**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 аграрната статистика** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Теоретични и методологични основи на аграрната статистика. 2. Задачи на аграрната статистика. 3. Исторически преглед на развитието на аграрната статистика в България.* |
| **Тема II. Организация на статистическите наблюдения в селското стопанство** | 6 | 2 | 3 | 1 | 6 | 2 |
| *1. Обща характеристика на статистическите наблюдения в селското стопанство. 2. Преброявания на земеделските стопанства. 3. Европейски изследвания на структурата на земеделските стопанства. 4. Текущи наблюдения в селското стопанство.* |
| **Тема III. Статистика на земята и земеползването** | 5 | 2 | 2.5 | 1 | 5 | 2 |
| *1. Методология и организация на наблюдението за заетостта и използването на територията на страната. 2. Статистическо изучаване на размера и състава на поземлените ресурси. 3. Статистически показатели за посевните площи. 4. Статистическо изучаване на пазара на земеделската земя и рентата в селското стопанство.* |
| **Тема IV. Статистическо изучаване на растениевъдството** | 5 | 2 | 2.5 | 1 | 5 | 2 |
| *1. Методология и организация на наблюдението на площите, производството и добивите от основни земеделски култури. 2. Статистическо изучаване на средните добиви и производството. 3. Статистическо изучаване на зеленчукопроизводството. 4. Статистическо изучаване на производството на плодове и на грозде и вино.* |
| **Тема V. Статистическо изучаване на животновъдството** | 5 | 2 | 2.5 | 1 | 5 | 2 |
| *1. Методология и организация на наблюденията в животновъдството. 2. Показатели за броя и състава на селскостопанските животни. 3. Статистическо изучаване на възпроизводството на стадата. 4. Показатели за изучаване продуктивността на животните.* |
| **Тема VI. Статистическо изучаване на работната сила в селското стопанство** | 6 | 2 | 3 | 1 | 6 | 2 |
| *1. Методология и организация на наблюдението на работната сила в селското стопанство. 2. Статистическо изучаване на броя, състава и движението на работната сила. 3. Статистическо изучаване на работното време. 4. Статистически показатели за характеризиране използването на работната сила.* |
| **Тема VІI. Статистическо изучаване на дълготрайните материални активи** | 6 | 2 | 3 | 1 | 6 | 2 |
| *1. Същност на дълготрайните материални активи и задачи на статистическото изследване. 2. Статистическо изучаване на размера и състава на ДМА. 3. Статистическо изучаване на състоянието, движението и използването на ДМА. 4. Статистическо изучаване на динамиката на показателите за характеризиране на ДМА.* |
| **Тема VІII. Икономически сметки за селското стопанство** | 5 | 1 | 2.5 | 1 | 5 | 1 |
| *1. Същност на икономическите сметки за селското стопанство. 2. Методология на икономическите сметки за селското стопанство. 3. Основни категории и показатели при разработване на икономическите сметки в селското стопанство. 4. Формиране на предприемаческия доход.* |
| **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. (2024). Аграрна статистика. Учебно пособие за дистанционно обучение. Свищов, АИ “Ценов”. |
| 2. Учебен курс „Аграрна статистика“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg. |
| 3. Ангелова, П. Аграрна статистика. АИ „Ценов”, 2018. |
| 4. Ангелова, П., Иванов, Л., Петков, П. и др. Основи на статистиката - учебно пособие. АИ „Ценов”, 2017. |
| 5. Ангелова, П. Основи на статистиката. АИ „Ценов”, 2017. |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Агростатистически справочник - 2000-2018. МЗХГ., С. |
| 2. Система за земеделска счетоводна информация. МЗХГ, С., 2005-2017. |
| 3. Брусева, Р. (2014). Преброяване на земеделските стопанства в България през 2010 г., МЗХГ. |
| 4. Петров, В., П. Ангелова, Кр. Славева. (2004). Методи за анализ и управление в агробизнеса, В. Търново, Абагар”. |
| 5. Вълчев, Н., П. Ангелова. (2008). Аграрна икономика, С., ГорексПрес. |
| 6. Ангелова, П. (2013). Аграрната статистика в България – исторически асиметрии и съвременни измерения. Библиотека „Стопански свят”, 121. Свищов, АИ „Ценов”. |
| 7. Славева, К. (2024). Статистически анализ на разходите за придобиване на дълготрайни материални активи в селското стопанство. Сборник доклади от кръгла маса на тема „Теория и практика за устойчиво управление и развитие на селските територии в България” 31 май 2024 г., Свищов. |
| 8. Петков, Л. (2008). Трудовият потенциал на земеделието в България. София, Академично издателство "Проф. Марин Дринов" |
| 9. 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" |
| 10. Ангелова, П. (2017). Основи на статистиката. АИ „Ценов”. |
| 11. Николова, М. (2022). Устойчиво развитие на земеделието - съвременни аспекти и устойчиви модели. София, Валдес - ВВ-ГВ |
| 12. Аграрен доклад. Министерство на земеделието и храните (МЗХ) |
| 13. Икономически сметки за селското стопанство. Национален статистически институт (НСИ). |
| 14. Средни цени на сделките със земеделската земя. Национален статистически институт |
| 15. Обща селскостопанска политика. Министерство на земеделието и храните (МЗХ). |
| 16. Програма за развитие на селските райони. Министерство на земеделието и храните (МЗХ). |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Национална статистическа програма, НСИ, С. |
| 2. Правилник за разпространение на статистически продукти и услуги на Националния статистически институт, НСИ, С. |
| 3. Устройствен правилник на НСИ. НСИ, С. |
| 4. Закон за преброяване на земеделските стопанства в Република България през 2020 г. |
| 5. Регламент (ЕС) 2018/1091 относно интегрирана статистика на земеделските стопанства |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. www.mzh.government.bg/bg/statistika-i-analizi/ |
| 2. www.nsi.bg |
| 3. ec.europa.eu/eurostat |
| 4. www.agrostat.bg |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
| …………………………………  (доц. д-р Красимира Славева) |
| …………………………………  (гл. ас. д-р Тихомир Върбанов) |

Ръководител катедра:

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