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“Аграрна статистика” |
| **Код на дисциплината: ФСО-КСПМ-Б-316****Брой кредити по учебен план: (6)** |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФСО-КСПМ-Б-316 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННАЕзик: 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)** | **70** | **35** | **70** |
| 1.1. Лекции | 42 | 21 | 42 |
| 1.2. Семинарни занятия | 28 | 14 | 28 |
| **2. Извънаудиторна заетост (ИАЗ)** | **80** | **115** | **80** |
| 2.1.Самостоятелна работа | 40 | 58 | 40 |
| 2.2. Академични задания | 40 | 57 | 40 |
| 2.2.1. Курсови разработки и проекти | 26 | 43 | 26 |
| 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 „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 и казуси от стопанската практика с помощта на статистическите методи за анализ.

***2.3.2 Дистанционна форма***

Учебни ресурси за дистанционно обучение, казуси, задания

**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** |
| **${temi#1}Тема I. Въведение в аграрната статистика** | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| *1. Теоретични и методологични основи на аграрната статистика.2. Задачи на аграрната статистика.3. Исторически преглед на развитието на аграрната статистика в България.* |
| **${temi#2}Тема II. Организация на статистическите наблюдения в селското стопанство** | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 |
| *1. Обща характеристика на статистическите наблюдения в селското стопанство.2. Пълни преброявания на земеделските стопанства.3. Европейски анкети за структурата на земеделските стопанства.4. Текущи наблюдения в селското стопанство.* |
| **${temi#3}Тема III. Статистика на земята и земеползването** | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 |
| *1. Методология и организация на наблюдението за заетостта и използването на територията на страната.2. Статистическо изучаване на размера и състава на поземлените ресурси.3. Статистически показатели за посевните площи.4.Статистическо изучаване на пазара на земеделската земя и рентата в селското стопанство.* |
| **${temi#4}Тема IV. Статистическо изучаване на растениевъдството** | 5 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 |
| *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.* |
| **${temi#5}Тема V. Статистическо изучаване на животновъдството** | 5 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 |
| *1. Методология и организация на наблюденията в животновъдството.2. Показатели за броя и състава на селскостопанските животни.3. Статистическо изучаване на възпроизводството на стадата.4. Показатели за изучаване продуктивността на животните.* |
| **${temi#6}Тема VI. Статистическо изучаване на работната сила в селското стопанство** | 6 | 4 | 3 | 2 | 6 | 4 |
| *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.* |
| **${temi#7}Тема VІI. Статистическо изучаване на дълготрайните материални активи** | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 | 4 |
| *1. Същност на дълготрайните материални активи и задачи на статистическото изследване.2. Статистическо изучаване на размера и състава на ДМА.3. Статистическо изучаване на състоянието, движението и използването на ДМА.4. Статистическо изучаване на динамиката на показателите за характеризиране на ДМА.* |
| **${temi#8}Тема VІII. Икономически сметки за селското стопанство** | 6 | 5 | 3 | 2 | 6 | 5 |
| *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.* |
| **${temi\_sum#1}Общо:** | **42** | **28** | **21** | **14** | **42** | **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 |
|  3.2  Gretl | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

 **6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
|  1. Ангелова, П. Аграрна статистика. АИ „Ценов”, 2018. |
|  2. Ангелова, П. Основи на статистиката. АИ „Ценов”, 2017. |
|  3. Ангелова, П., Иванов, Л., Петков, П. и др. Основи на статистиката - учебно пособие. АИ „Ценов”, 2017 |
|  4. Ангелова, П. Аграрната статистика в България – исторически асиметрии и съвременни измерения. Библиотека „Стопански свят”, 121. Свищов, АИ „Ценов”, 2013. |
|  5. Вълчев, Н., П. Ангелова. Аграрна икономика, С., ГорексПрес, 2008. |

 **6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
|  1. Агростатистически справочник - 2000-2018. МЗХГ., С. |
|  2. Система за земеделска счетоводна информация. МЗХГ, С., 2005-2017. |
|  3. Брусева, Р. Преброяване на земеделските стопанства в България през 2010 г., МЗХ, С., 2014. |
|  4. Петров, В., П. Ангелова, Кр. Славева. Методи за анализ и управление в агробизнеса, В. Търново, Абагар”, 2004 |

 **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 България 2020 |
|  5. Регламент (ЕС) 2018/1091 относно интегрирана статистика на земеделските стопанства |

 **6.4. Интернет ресурси**

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

Съставил/и/:

|  |
| --- |
|  …………………………………${authors#1}(доц. д-р Красимира Славева) |
|  …………………………………${authors#2}(гл. ас. д-р Тихомир Върбанов) |

Ръководител катедра:

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