РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

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

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“ПРОИЗВОДСТВЕН И ТЪРГОВСКИ БИЗНЕС” | Катедра “АГРАРНА ИКОНОМИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
|  Декан: …...…………….............................(проф. д-р Любчо Варамезов) | Приета от ФС, Протокол № 4 от 26.11.2024 г.Приета от КС, Протокол № 4 от 20.11.2024 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА****на** |
| Учебна дисциплина“Екологично и устойчиво развитие на агрофирмата” |
| **Код на дисциплината: ФПТБ-КАИ-Б-311****Брой кредити по учебен план: (6)** |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФПТБ-КАИ-Б-311 |
| Форма на обучение: РЕДОВНА/ЗАДОЧНА/ДИСТАНЦИОННАЕзик: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.04/2024 |

**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)** | **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 | 20 | 27 | 0 |
| 2.2.2. Есета/доклади |  0  |  0  |  0  |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 10 | 10 | 20 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 10 | 20 | 20 |
| **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.:** | **50%** | **50%** | **50%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия

*(% от комплексната оценка)* | 10% | 10% | 10% |
| 1.2. Семестриални контролни *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 20% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 20% |
| **2. Семестриален изпит***(% от комплексната оценка)* *Форма на провеждане:**Тестова форма* | **50%** | **50%** | **50%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Чрез дисциплината “Екологично и устойчиво развитие на агрофирмата” студентите от специалност “Аграрна икономика” се запознават със световния и Европейски опит при организацията и управлението на устойчивото земеделие. Разгледани са екологичните подходи при устойчивото земеделие, както и възможностите за устойчиво управление на земите в съвременните стопанства. Обоснована е мотивацията за поява и развитие на биопроизводството в селските райони, като възможност за екологично и устойчиво развитие на агросектора. Усвояват се знания за прилагане на добрите земеделски практики, като елемент на биологичното и устойчиво развитие. Разкрити са предприемаческите ниши за развитие на биопроизводството, нормативното регламентиране на биологичното земеделие, както и възможностите за финансово подпомагане при реализация на биологична продукция. Характеризирани са основните показатели за устойчиво развитие на съвременното аграрно предприятие.

**2.2. Предварителни изисквания**

Изучаването на дисциплината предполага предварително усвояване на знания по основни икономически дисциплини, както и специални такива, свързани с основи на земеделието, мениджмънт, маркетинг и др.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, дискусии, проекти, мозъчни атаки, ролеви игри, учене чрез преживяване.

***2.3.2 Дистанционна форма***

За придобиването на теоретични знания и развиването на практически умения по основните въпроси, свързани с аграрната икономика в учебния курс се използват интернет базирани информационни технологии (Distance Learning платформа, социални мрежи и сайтове за комуникиране и обучение) с прилагане на иновативни синхронни и асинхронни методи за обучение (интерактивно обучение, проблемно ориентирано обучение, казусно обучение, ролеви и игрови тип обучение) и др.

**2.4. Очаквани резултати**

След приключването на курса по дисциплината, студентите ще придобият нови знания и умения за стартиране на иновативни предприемачески инициативи в областта на агросектора. Ще притежават компетенции за управлението на бизнес в аграрната сфера, свързан с опазване на околната среда, производство на здравословни хранителни продукти и възможност за повишаване конкурентоспособността на регионалната селска икономика.

**III. разпространение на дисциплината**

1.Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences (IBERS) - Великобритания

2.University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU) – Vienna, Австрия

3. Аграрен университет - гр. Пловдив

4. Университет за национално и световно стопанство

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | **Задочна форма на обучение** | **Дистанционна форма на обучение** |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. ЕКОЛОГИЧНО И УСТОЙЧИВО ЗЕМЕДЕЛИЕ - СЪЩНОСТ, ОСОБЕНОСТИ** | 4 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| *1. Предпоставки за развитие на екологосъобразно земеделие 2. Връзката околна среда – устойчиво земеделие3. Агроекологията – устойчив подход за развитие на екологосъобразно земеделие4. Роля на устойчивото земеделие за развитие на аграрните предприятия*  |
| **Тема II. ЕКОЛОГИЧНИ ПОДХОДИ В УСТОЙЧИВОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ** | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| *1. Растителната защита в устойчивото земеделие 2. Екологичен подход при борбата с неприятелите по растенията 3. Сеитбообръщението като екологичен фактор4. Обработката на почвата като екологичен фактор*  |
| **Тема III. БИОМАСА И ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИ РАСТЕНИЕВЪДНИ ОСТАТЪЦИ** | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| *1. Същност и видове биомаса2. Екологични аспекти при използването на биомасата като енергиен източник3. Предимства и недостатъци на биомасата като източник на енергия 4. Потенциал за оползотворяване на биомасата при производство на енергия в Р България 5. Тенденции при оползотваряване на биомасата за развитие на местната икономика*  |
| **Тема IV. УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ЗЕМИТЕ** | 5 | 3 | 1 | 2 | 5 | 3 |
| *1. Предмет, функции и цели на устойчивото управление на земите 2. Планиране на устойчивото земеползване, екологични и социални ползи 3. Мерки за устойчиво управление на земите 4. Социална приемственост и приложимост на устойчивото земеползване 5. Конфликти при прилагане на мерките за устойчиво управление на земите*  |
| **Тема V. ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО УПРАВЛЕНИЕ НА АГРОЕКОСИСТЕМИТЕ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Екологосъобразно управление на съвременните агроекосистеми2. Предизвикателства при управление на компонентите в биологичната земеделска система3. Особености при управлението на биологично земеделско стопанство4. Практически решения в управленската практика на биологични стопанства* |
| **Тема VI. БИОЛОГИЧНО СЕЛСКОСТОПАНСКО ПРОИЗВОДСТВО – СЪЩНОСТ И ОСОБЕНОСТИ** | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| *1. Видове земеделски системи – обща характеристика2. Възникване и етапи в развитието на биоземеделието в България3. Основни стъпки при изграждане и практики в дейността на биологично стопанство* |
| **Тема VII. ПРЕДИМСТВА НА БИОЗЕМЕДЕЛСКАТА ПРАКТИКА** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Сравнителна характеристика на биологична и конвенционална земеделска система2. Ползи от биоземеделската практика в екологичен, социален и икономически аспект3. Добри земеделски практики в биологичните стопанства* |
| **Тема VIII. ОРГАНИЧНИТЕ И НЕОРГАНИЧНИТЕ ТОРОВЕ В СЪВРЕМЕННИТЕ ЗЕМЕДЕЛСКИ СТОПАНСТВА** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 |
| *1. Органичните торове – фактор за поддържане на почвеното плодородие 2. Внасяне и компостиране на оборски тор. Видове компости3. Съхранение на оборския тор4. Сидерация. Сидератни култури5. Добри практики при използване на минерални (неорганични) торове* |
| **Тема IX. МАРКЕТИНГ И ПАЗАР ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА БИОЛОГИЧНА ПРОДУКЦИЯ. БИОГАЗ ИНСТАЛАЦИИ** | 6 | 4 | 4 | 2 | 6 | 4 |
| *1. Маркетинг и пазар на биологична продукция2. Стратегии за увеличаване устойчивостта на биологичните ферми3. Биогаз в биоземеделието. Фактори за развитие на биоинсталации в съвременните стопанства* |
| **Тема X. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА АГРОСЕКТОРА** | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 4 |
| *1. Икономически, социални, екологични и институционални показатели2. Възможности за икономическо остойностяване на биоразнообразието3. Съвременни насоки за развитие на агробизнеса в РБългария* |
| **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        | X | X |

**VI. ПреПОРЪЧИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И НОРМАТИВНИ ИЗТОЧНИЦИ**

 **6.1. Основна литература**

|  |
| --- |
|  1. Учебен курс по дисциплината “Екологично и устойчиво развитие на агрофирмата“ в Платформата за дистанционно и електронно обучение на СА “Д. А. Ценов“, https://dl.uni-svishtov.bg/course/view.php?id=4825 |
|  2. Николова, М. Екологично устойчиво развитие на агрофирмата. Учебник, Библиотека „Образование и наука”, бр.56. АИ „Ценов” Свищов, 2013. |

 **6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
|  1. Николова, М. Устойчиво развитие на земеделието - съвременни аспекти и устойчиви модели. Валдес-ВВ-ГВ, C, 2022 |
|  2. Николова, М. Биологичното земеделие – състояние и потенциал за развитие. Библиотека „Образование и наука”, бр. 31, АИ „Ценов” Свищов, 2013. |
|  3. Николова, М. Принос на биологичното производство към устойчивото развитие на регионалната биоикономика. Сборник с доклади: „Кръговата икономика в контекста на релацията индустрия 4.0 – общество 5.0“. Международна научно-практическа конференция, 20-21 октомври 2022 г., Свищов. Академично издателство „Ценов“, стр. 307-317. ISBN: (print) 978-954-23-2249-8, ISBN: (online) 978-954-23-2250-4. file:///D:/Users/Windows/Downloads/Sbornik\_Kragovata%20ikonomika.pdf |
|  4. Николова, М., Ст. Симеонов, М. Линкова. Оползотворяване на растителна биомаса чрез производство на топло- и електроенергия (оценка на потенциала и ефективността). Библиотека „Образование и наука”, бр. 12, АИ „Ценов” Свищов, 2012. |
|  5. Krasteva I., M. Nikolova, E. Yordanova, G. Angelov, T. Markov. Analysis and assessment of the use of pesticides and fertilizers in the rural territories of Republic of Bulgaria. Scientific Papers Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 2024, бр.2, p. 565-576. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. ISSN: 2285-3952. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24\_2/Art63.pdf |
|  6. Petrova, M., M. Nikolova, P. Pavlov. An Innovative Organic Agriculture Model for Sustainable Development of Rural Areas in Bulgaria. 2nd Internatio-nal Scientific Conference on Environmental Sustainability in Natural Resources Management. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science ISCES-2022. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1126 (2023) 012034, pp 1-11. IOP Publishing, doi:10.1088/1755-1315/1126/1/012034. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1126/1/012034/pdf |
|  7. Nikolova, M. A sustainable organic production model – opportunity for innovative development of agricultural business in rural areas. // International Scientific Conference "Innovative and Sustainable Development of Agricultural Business and Rural Areas", September 29 and 30, 2022, University of National and World Economy, Sofia. pp. 40-48. DOI - https://doi.org/10.37075/idara.2022.04. https://idara.unwe.bg/Uploads/Conference/Conference%202022.pdf |
|  8. Nikolova, М. Problems and opportunities for realization of Bulgarian organic production. Trakia journal of sciences: Series Social sciences, бр.Supplement 1, с.259-267, Trakia University, ISSN: 1313-7069, 2019. |
|  9. Nikolova, М. Problems of innovative development concerning organic production in Bulgarian crop growing farms. Збiрник наукових праць – Проблеми iнновацiйного розвитку економiки Украiне, Частина II, 61-67. Днпропетровськ ISBN 978-617-7041-54-1., 2014. |

 **6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
|  1. Наредба № 1 от 7 февруари 2013 г. за прилагане на правилата на биологично производство на растения, животни и аквакултури, растителни, животински продукти, продукти от аквакултури и храни, тяхното етикетиране и контрола върху производството и етикетирането (изм. и доп. ДВ. бр.49 от 28 Юни 2016г.), в сила от 28 юни 2016 г. |
|  2. Наредба № 4 от 24 февруари 2015 г.за прилагане на мярка 11 „Биологично земеделие“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г. |
|  3. Наредба № 9 от 26 юни 2023 г. за условията и реда за прилагане на интервенциите „Биологично растениевъдство“ и „Биологично пчеларство“, включени в Стратегическия план за развитието на земеделието и селските райони за периода 2023 – 2027 г. |
|  4. Национална стратегия за устойчиво развитие на земеделието в България в периода 2014-2020 г. |
|  5. Стратегически план за развитие на земеделието и селските райони 2023-2027 г. |

 **6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
|  1. http://www.fermer.bg/ |
|  2. http://www.mzh.government.bg |
|  3. http://www.bioselena.com/ |
|  4. http://bgbio.org |

Съставил/и/:

|  |
| --- |
|  …………………………………(проф. д-р Марина Николова) |

Ръководител катедра:

|  |  |
| --- | --- |
|  …………………………………(доц. д-р Елена Йорданова) |  |