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 № 6 от 17.12.2024 г.Приета от КС, Протокол № 6 от 12.12.2024 г. |
| **УЧЕБНА ПРОГРАМА****на** |
| Учебна дисциплина“Екологично и устойчиво развитие на агрофирмата” |
| **Код на дисциплината: ФПТБ-КАИ-М-314****Брой кредити по учебен план: (6)** |
| Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР | Код на документа:УД/УПР-ФПТБ-КАИ-М-314 |
| 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)** | **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 | 20 | 0 | 0 |
| 2.2.2. Есета/доклади |  0  |  0  |  0  |
| 2.2.3. Казуси и делови игри | 17 | 31 | 27 |
| 2.2.4. Онлайн тестови и изпитни модули | 10 | 30 | 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.:** | **60%** | **60%** | **60%** |
| * 1. Посещение на учебни занятия

*(% от комплексната оценка)* | 20% | 10% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни *(% от комплексната оценка)* | 20% | 10% | 10% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 40% | 50% |
| **2. Семестриален изпит***(% от комплексната оценка)* *Форма на провеждане:**Писмен тест* | **40%** | **40%** | **40%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Чрез дисциплината “Екологично и устойчиво развитие на агрофирмата” студентите от магистърска програма “Агробизнес” 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 финансовото подпомагане при реализацията 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 аграрен мениджмънт, инвестиционни проекти в агробизнеса, аграрна политика.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Учебният курс се поднася чрез традиционни методи на преподаване, под формата на лекции и презентации, като се насърчават дискусии и дебати. В семинарните занятия се решават практически казуси, прилагат се ролеви игри и мозъчна атака. Използват се интерактивни методи, с цел учене чрез преживяване и споделяне на опит. По този начин се създава благоприятна академична среда както за индивидуално участие на студентите, така и за екипна работа (според комплексността на задачите).

***2.3.2 Дистанционна форма***

В дистанционна форма на обучение се провеждат синхронни и асинхронни онлайн лекции и семинарни занятия. В Платформата за електронно обучение е разработен учебен курс по дисциплината, съдържащ материали с учебно съдържание, материали за самоподготовка, социални учебни материали и изпитни материали. Използваните методи на преподаване са: лекции, дискусии, решаване на тестове и казуси.

**2.4. Очаквани резултати**

След приключването на курса по дисциплината, студентите от магистърска програма "Агробизнес" 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 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Предпоставки за развитие на екологосъобразно земеделие
2. Връзката околна среда - устойчиво земеделие
3. Агроекологията – устойчив подход за развитие на екологосъобразно земеделие
4. Роля на устойчивото земеделие за развитие на аграрните предприяти* |
| **ТЕМА II. ЕКОЛОГИЧНИ ПОДХОДИ В УСТОЙЧИВОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Растителната защита в устойчивото земеделие
2. Екологичен подход при борбата с неприятелите по растенията
3. Сеитбообръщението като екологичен фактор
4. Обработката на почвата като екологичен фактор* |
| **ТЕМА III. БИОМАСА И ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИ РАСТЕНИЕВЪДНИ ОСТАТЪЦИ** | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| *1. Същност и видове биомаса
2. Екологични аспекти при използването на биомасата като енергиен източник
3. Предимства и недостатъци на биомасата като източник на енергия
4. Потенциал за оползотворяване на биомасата при производство на енергия
5. Тенденции при оползотворяване на биомасата за развитие на местната икономика* |
| **ТЕМА IV. УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ЗЕМИТЕ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *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** | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |
| *1. Екологосъобразно управление на съвременните агроекосистеми
2. Предизвикателства при управление на компонентите в биологичната земеделска система
3. Особености при управлението на биологично земеделско стопанство
4. Практически решения в управленската практика на биологични стопанства* |
| **ТЕМА VI. БИОЛОГИЧНОТО СЕЛСКОСТОПАНСКО ПРОИЗВОДСТВО – СЪЩНОСТ И ОСОБЕНОСТИ** | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 |
| *1. Видове земеделски системи – обща характеристика
2. Възникване и етапи в развитието на биоземеделието в България
3. Основни стъпки при изграждане и практики в дейността на биологично стопанство* |
| **ТЕМА VII. ПРЕДИМСТВА НА БИОЗЕМЕДЕЛСКАТА ПРАКТИКА** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Сравнителна характеристика на биологична и конвенционална земеделска система
2. Ползи от биоземеделската практика в екологичен, социален и икономически аспект
3. Добри земеделски практики в биологичните стопанства* |
| **ТЕМА VIII. ОРГАНИЧНИТЕ И НЕОРГАНИЧНИТЕ ТОРОВЕ В СЪВРЕМЕННИТЕ ЗЕМЕДЕЛСКИ СТОПАНСТВА** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Органичните торове – фактор за поддържане на почвеното плодородие
2. Внасяне и компостиране на оборски тор. Видове компости
3. Съхранение на оборския тор
4. Сидерация. Сидератни култури
5. Добри практики при използване на минерални (неорганични) торове* |
| **ТЕМА IX. МАРКЕТИНГ И ПАЗАР ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА БИОЛОГИЧНА ПРОДУКЦИЯ. БИОГАЗ ИНСТАЛАЦИИ** | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 |
| *1. Маркетинг и пазар на биологична продукция
2. Стратегии за увеличаване на устойчивостта на биологичните ферми
3. Биогаз в биоземеделието. Фактори за развитие на биоинсталации в съвременните стопанства* |
| **ТЕМА X. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА АГРОСЕКТОРА** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Икономически, социални, екологични и институционални показатели
2. Възможности за икономическо остойностяване на биоразнообразието
3. Съвременни насоки за развитие на агробизнеса в България* |
| **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  | 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=4063 |
|  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, 2022. 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 и др.  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. 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 |
|  7. Nikolova, М. Problems and opportunities for realization of Bulgarian organic production. Trakia Journal of Sciences, Vol. 17, Suprl. 1, pp 259-267., 2019. |
|  8. Nikolova, M. 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, 2014 |
|  9. 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 |

 **6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
|  1. Стратегически план за развитие на земеделието и селските райони 2023-2027 г., 2023. |
|  2. Национална стратегия за устойчиво развитие на земеделието в България в периода 2014-2020 г. |
|  3. 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. |
|  4. Наредба № 4 от 24 февруари 2015 г. за прилагане на мярка „Биологично земеделие“ от Програмата за развитие на селските райони |
|  5. 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. |

 **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) |  |