РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

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

|  |  |
| --- | --- |
| Факултет“ПРОИЗВОДСТВЕН И ТЪРГОВСКИ БИЗНЕС” | Катедра “АГРАРНА ИКОНОМИКА” |
|  |  |
| **Утвърждавам:** |  |
|  Декан: …...…………….............................(доц. д-р Светослав Илийчовски) | Приета от ФС, Протокол № 9 от 16.06.2021 г.Приета от КС, Протокол № 13 от 02.06.2021 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.03/2021 |

**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)** | **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** |
| **${temi#1}ТЕМА I. ЕКОЛОГИЧНО И УСТОЙЧИВО ЗЕМЕДЕЛИЕ - СЪЩНОСТ, ОСОБЕНОСТИ** | 4 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Предпоставки за развитие на екологосъобразно земеделие2. Връзката околна среда - устойчиво земеделие3. Агроекологията – устойчив подход за развитие на екологосъобразно земеделие4. Роля на устойчивото земеделие за развитие на аграрните предприяти* |
| **${temi#2}ТЕМА II. ЕКОЛОГИЧНИ ПОДХОДИ В УСТОЙЧИВОТО ЗЕМЕДЕЛИЕ** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Растителната защита в устойчивото земеделие2. Екологичен подход при борбата с неприятелите по растенията 3. Сеитбообръщението като екологичен фактор4. Обработката на почвата като екологичен фактор*  |
| **${temi#3}ТЕМА III. БИОМАСА И ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИ РАСТЕНИЕВЪДНИ ОСТАТЪЦИ** | 4 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| *1. Същност и видове биомаса2. Екологични аспекти при използването на биомасата като енергиен източник3. Предимства и недостатъци на биомасата като източник на енергия 4. Потенциал за оползотворяване на биомасата при производство на енергия в Р България 5. Тенденции при оползотворяване на биомасата за развитие на местната икономика*  |
| **${temi#4}ТЕМА IV. УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ЗЕМИТЕ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1.Предмет, функции и цели на устойчивото управление на земите2. Планиране на устойчивото земеползване, екологични и социални ползи3. Мерки за устойчиво управление на земите4. Социална приемственост и приложимост на устойчивото земеползване5. Конфликти при прилагане на мерките за устойчиво управление на земите* |
| **${temi#5}ТЕМА V. ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНО УПРАВЛЕНИЕ НА АГРОЕКОСИСТЕМИТЕ** | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 |
| *1. Екологосъобразно управление на съвременните агроекосистеми2. Предизвикателства при управление на компонентите в биологичната земеделска система3. Особености при управлението на биологично земеделско стопанство4. Практически решения в управленската практика на биологични стопанства* |
| **${temi#6}ТЕМА VI. БИОЛОГИЧНОТО СЕЛСКОСТОПАНСКО ПРОИЗВОДСТВО – СЪЩНОСТ И ОСОБЕНОСТИ** | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 |
| *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* |
| **${temi#7}ТЕМА VII. ПРЕДИМСТВА НА БИОЗЕМЕДЕЛСКАТА ПРАКТИКА** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Сравнителна характеристика на биологична и конвенционална земеделска система2. Ползи от биоземеделската практика в екологичен, социален и икономически аспект3. Добри земеделски практики в биологичните стопанства* |
| **${temi#8}ТЕМА VIII. ОРГАНИЧНИТЕ И НЕОРГАНИЧНИТЕ ТОРОВЕ В СЪВРЕМЕННИТЕ ЗЕМЕДЕЛСКИ СТОПАНСТВА** | 4 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 |
| *1. Органичните торове – фактор за поддържане на почвеното плодородие2. Внасяне и компостиране на оборски тор. Видове компости3. Съхранение на оборския тор4. Сидерация. Сидератни култури5. Добри практики при използване на минерални (неорганични) торове* |
| **${temi#9}ТЕМА IX. МАРКЕТИНГ И ПАЗАР ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА БИОЛОГИЧНА ПРОДУКЦИЯ. БИОГАЗ ИНСТАЛАЦИИ** | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 |
| *1. Маркетинг и пазар на биологична продукция2. Стратегии за увеличаване на устойчивостта на биологичните ферми3. Биогаз в биоземеделието. Фактори за развитие на биоинсталации в съвременните стопанства* |
| **${temi#10}ТЕМА X. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА АГРОСЕКТОРА** | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| *1. Икономически, социални, екологични и институционални показатели2. Възможности за икономическо остойностяване на биоразнообразието3. Съвременни насоки за развитие на агробизнеса в България* |
| **${temi\_sum#1}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. Николова, М. Екологично устойчиво развитие на агрофирмата. Учебник, Библиотека „Образование и наука”, бр.56. АИ „Ценов” Свищов, 2013 |
|  2. Николова, М.
Биологичното земеделие – състояние и потенциал за развитие. Библиотека „Образование и наука”, бр. 31, АИ „Ценов”, Свищов, 2013 |
|  3. Nikolova, M., V. Velkovski. Structural measures in the agricultural lands - condition and factor for the functioning of organic agriculture in the Republic of Bulgaria (by the example of expert study). Колективна монография „new stages of development of modern science in Ukraine and EU COUNTRIES“, Европейско издателство - Izdevnieciba “Baltija Publishing”, (Рига, Латвия) 2019 г., pp. 1-16. |

 **6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
|  1. 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 |
|  2. 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 |
|  3. Николова, М., М. Линкова и др. Проблеми и перспективи в устойчивото развитие на агробизнеса в България. Алманах научни изследвания, том 21, АИ „Ценов” Свищов, с. 414-443, 2014 |
|  4. Николова, М., М. Линкова и др. Възможности и проблеми на интегрираното производство в агросектора. Алманах научни изследвания, том 23, АИ „Ценов” Свищов, с. 327-357, 2016 |
|  5. Nikolova, М. Relationship between the Sustainable Models of Production in Agriculture and the Challenges to Their Development in Bulgaria. Journal of Economics and Development Studies, Vol. 3(4), p. 57-68. |
|  6. Nikolova, М. Opportunities and challenges in the sale of agricultural products from small and family farms in Bulgaria. Trakia Journal of Sciences, Vol. 18, Suppl. 1, pp 549-559 |
|  7. Nikolova, М. Problems and opportunities for realization of Bulgarian organic production. Trakia Journal of Sciences, Vol. 17, Suprl. 1, pp 259-267. |

 **6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
|  1. Наредба 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 |
|  2. Национална стратегия за устойчиво развитие на земеделието в България |
|  3. Наредба № 4 от 24 февруари 2015 г. за прилагане на мярка „Биологично земеделие“ от Програмата за развитие на селските райони |

 **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/:

|  |
| --- |
|  …………………………………${authors#1}(доц. д-р Марина Николова) |

Ръководител катедра:

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