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 № 1 от 11.09.2020 г. Приета от КС, Протокол № 1 от 03.09.2020 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/ДИСТАНЦИОННА Език: БЪЛГАРСКИ | Версия:v.03/2020 |

**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***

Компютърно-базирано интерактивно обучение, online тестове, казуси.

**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 земеделие 3. Агроекологията – устойчив подход за развитие на екологосъобразно земеделие 4. 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 фактор 4. 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 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 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 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. БИОЛОГИЧНО СЕЛСКОСТОПАНСКО ПРОИЗВОДСТВО – СЪЩНОСТ И ОСОБЕНОСТИ** | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| *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** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *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** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 |
| *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** | 6 | 4 | 4 | 2 | 6 | 4 |
| *1. Маркетинг и пазар на биологична продукция 2. Стратегии за увеличаване устойчивостта на биологичните ферми 3. 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 показатели 2. Възможности за икономическо остойностяване на биоразнообразието 3. 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. Николова, М. Екологично устойчиво развитие на агрофирмата. Учебник, Библиотека „Образование и наука”, бр.56. АИ „Ценов” Свищов, 2013. |
| 2. Николова, М., Г. Сирашки. Аграрна екология. Учебник, АИ „Ценов” – Свищов, 2010. |
| 3. Николова, М. Биологичното земеделие – състояние и потенциал за развитие. Библиотека „Образование и наука”, бр. 31, АИ „Ценов” Свищов, 2013. |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Николова, М. и екип. Практически и икономически проблеми при реализацията на агроекологичните дейности в растениевъдството. Алманах научни изследвания, том 9, стр. 43-79. АИ „Ценов” Свищов, 2009. |
| 2. Николова, М. Биопроизводство и особености на пазара на биопродукти. Сп. «Народностопански архив» АИ „Ценов” Свищов, стр. 42-65., 2011. |
| 3. 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. |
| 4. 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. |
| 5. 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. |
| 6. 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. |
| 7. 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. |

**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. Национална стратегия за устойчиво развитие на земеделието в България в периода 2014-2020 г. |
| 3. 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. |

**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/:

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

Ръководител катедра:

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