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“Основи на растениевъдството и животновъдството” | |
| **Код на дисциплината: ФПТБ-КАИ-Б-302**  **Брой кредити по учебен план: (6)** | |
| Образователно-квалификационна степен: БАКАЛАВЪР | Код на документа:УД/УПР-ФПТБ-КАИ-Б-302 |
| 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% | 0% |
| 1.2. Семестриални контролни  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 20% |
| 1.3. Академични задания  *(% от комплексната оценка)* | 20% | 20% | 30% |
| **2. Семестриален изпит**  *(% от комплексната оценка)*  *Форма на провеждане:*  *под формата на тест* | **50%** | **50%** | **50%** |
| **Общо за дисциплината** | **100%** | **100%** | **100%** |

**II. Анотация**

**2.1. Цел на курса**

Целта на дисциплината "Основи на растениевъдството и животновъдството" е студентите от специалност "Аграрна икономика" да получат теоретична основа за производството на растителна продукция и отглеждането на селскостопански животни, без които трудно биха могли ефективно да използват икономическите си познания за усъвършенстване на производството в сектора. Курсът от лекции е съобразен с общата цел на обучение на студентите от тази специалност. С провеждане на семинарните занятия студентите придобиват практически умения за проектиране, организиране, оптимизиране, контролиране и управляване на технологичните процеси в основните клонове на растениевъдната наука и практика (полевъдство, зеленчукопроизводство, овощарство и лозарство), както и основните изисквания при отглеждане и хранене на селскостопанските животни. Задачата на обучаването на студентите е създаване на знания и умения за разработване и прилагане на средства за икономическо въздействие върху комплекса от агрономически и зооинженерни мероприятия, с цел получаването на повече, по-качествена и по-евтина продукция от растениевъдството и животновъдството.

**2.2. Предварителни изисквания**

Изисква се необходимият минимум от знания по фундаменталните икономически дисциплини, като висша математика, микроикономика, макроикономика, основи на управлението, основи на правото, биснес информатика и други.

**2.3. Използвани методи на преподаване**

***2.3.1 Редовна и задочна форма***

Лекции, дебати, дискусии, демонстрации, казуси, индивидуални проекти, групови проекти

***2.3.2 Дистанционна форма***

Компютърно-базирано интерактивно обучение, online тестове, казуси.

**2.4. Очаквани резултати**

Придобиване на знания и умения по основните дейности в растениевъдството и животновъдството и успешното им прилагане в практиката.

**III. разпространение на дисциплината**

1.Университет за Национално и Световно Стопанство - гр. София

2. Икономически Университет - гр. Варна

3. Academy of Agrobusiness in Lonza, Poland

4. Warsaw Agricultural University (SGGW) - Полша

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

**IV. Учебно съдържание**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТемИ** | **Редовна форма на обучение** | | **Задочна форма на обучение** | | **Дистанционна форма на обучение** | |
| **Л** | **У** | **Л** | **У** | **Л** | **У** |
| **Тема I. ПОЧВА. ОБЩИ ПОНЯТИЯ, ПОЧВООБРАЗУВАНЕ И ПЛОДОРОДИЕ НА ПОЧВАТА** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Почвообразуване и фактори на почвообразуването 2. Състав и свойства на почвата. Продуктивност на почвата 3. Ерозия на почвата* |
| **Тема II. ВЕГЕТАЦИОННИ ФАКТОРИ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ РАСТЕНИЯ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Водата като вегетационен фактор за растенията 2. Светлината като вегетационен фактор за растенията 3. Топлината като вегетационен фактор за растенията 4. Хранителните вещества като вегетационен фактор за растенията* |
| **Тема III. ТЕХНОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ РАСТЕНИЯ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Сеитбообращение 2. Обработка на почвата 3. Торове и торене 4. Плевели  5. Семена, сеитба и засаждане. 6. Напояване.* |
| **Тема IV. ОТГЛЕЖДАНЕ НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА И АГРОТЕХНИКА** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Зърнени култури 2. Технически култури 3. Фуражни култури* |
| **Тема V. ЗЕЛЕНЧУКОВИ КУЛТУРИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Значение, особености и направления в зеленчукопроизводството 2. Изисквания на зеленчуковите култури към климатичните и почвените условия 3. Размножаване и сеитба на зеленчуковите култури 4. Отглеждане на разсад и засаждане 5. Отглеждане на основни зеленчукови култури* |
| **Тема VI. ОВОЩНИ КУЛТУРИ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Овощни видове. Размножаване на овощните културил Овощен разсадник 2. Създаване на овощни насаждения 3. Агротехнически мероприятия при отглеждането на овощни култури 4. Отглеждане на основни овощни видове* |
| **Тема VII. ЛОЗА** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Жизнен и годишен цикъл в развитието на лозата 2. Размножаване на лозата 3. Технология на производството на лозов посадъчен материал 4. Създаване на лозови насаждения 5. Агротехнически мероприятия при отглеждането на лозата 6. Формировки и системи на резитби при лозата* |
| **Тема VIII. CЪЩНОСТ И ЗНАЧЕНИЕ НА ЖИВОТНОВЪДСТВОТО И ПРОИЗХОД НА ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Същност на животновъдството 2. Значение на животновъдството 3. Прародители на домашните животни* |
| **Тема IX. ПОРОДА, ПОРОДООБРАЗУВАНЕ И РАЗВЪЖДАНЕ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО** | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Елементи и структура на породата. 2. Фактори влияещи на породообразуването в животновъдството. 3. Методи на развъждане.  4. Техника на развъждане. 5. Отбор и подбор и изкуствено осеменяване и трансплантация в животновъдството* |
| **Тема X. ХРАНЕНЕ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Основни хранителни вещества във фуражите и храните. 2. Нормирано храненe - норми и дажби в животновъдството. 3. Класификация на фуражите и видове фуражи.* |
| **Тема XI. ПРОДУКТИВНОСТ НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Млечна продуктивност. 2. Месодайност. 3. Вълнодайност. 4. Носливост.* |
| **Тема XII. ГЛАВНИ ПОДОТРАСЛИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО - ПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1.Говедовъдство 2. Биологични особености и стопански качества на говедата 3. Породи говеда в основните продуктивни направления 4. Овцевъдство 5. Биологични особености и стопански качества на овцете 6. Породи овце в основните продуктивни направления* |
| **Тема XIII. ГЛАВНИ ПОДОТРАСЛИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО - НЕПРЕЖИВНИ ЖИВОТНИ** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Свиневъдство 2. Биологични особености и стопански качества на свинете 3. Породи и хибриди свине  4. Птицевъдство 5. Биологични особености и стопански качества на домашните птици 6. Породи кокошки, пуйки, патици и гъски* |
| **Тема XIV. ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПОДОТРАСЛИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО** | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| *1. Коневъдство 2. Зайцевъдство. 3. Рибовъдство. 4. Пчеларство.* |
| **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., Основи на растениевъдство, АИ „ Ценов “, Свищов, 2012. |
| 2. Николова, М., Ръководство по основи на растениевъдството, АИ „ Ценов“, Свищов, 2011. |
| 3. Тодоров, Н., Наръчник за добрите практики в млечното говедовъдство, Матком, 2009. |
| 4. Сотиров, Л., В. Семерджиев, Частно животновъдство, Матком, 2009. |
| 5. Колектив, Справочник по свиневъдство, , Дионис, 2008. |
| 6. Рангелов, А., И. Иванов, Интензивно и свободно отглеждане на пуйки, кокошки и бройлери за яйца и месо, Еньовче,2010. |

**6.2. Допълнителна литература**

|  |
| --- |
| 1. Николова, М., О. Хубенов, Технологии на селскостопанските производства, АИ „ Ценов “, Свищов, 2011. |
| 2. Сп. "Икономика и управление на селското стопанство"иодично издание. |
| 3. Сп. "Растениевъдни науки" |

**6.3. Нормативни документи**

|  |
| --- |
| 1. Закон за аренда в земеделието |
| 2. Закон за защита на растенията |
| 3. Закон за животновъдството |

**6.4. Интернет ресурси**

|  |
| --- |
| 1. www.fermer.bg |
| 2. www.agro.bg |
| 3. www.agronet.bg |

Съставил/и/:

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

Ръководител катедра:

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