



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - гр. Варна**

Утвърждавам:

Ректор:.....

/проф. д-р инж. Венцислав Вълчев/

**УЧЕБЕН ПЛАН**

Професионално направление: **РАСТЕНИЕВЪДСТВО**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Специалност: **АГРОНОМСТВО**

Професионална квалификация: **АГРОНОМ**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

Срок на обучение: **4 години / 8 семестъра**

| No по ред               | Наименование на дисциплината              | Форми на оценяване |               |               |             | Аудиторна заетост |                      |               |                |                        |             | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити   |
|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
|                         |                                           | Изпит              | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции            | Семинарни занятия    |               |                | Лабораторни упражнения | Общо часове |                         |                          |           |
|                         |                                           |                    |               |               |             |                   | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа |                        |             |                         |                          |           |
| 1                       | 2                                         | 3                  | 4             | 5             | 6           | 7                 | 8                    | 9             | 10             | 11                     | 12          | 13                      | 14                       | 15        |
| 1                       | Обща химия                                | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90                      | 150                      | 6         |
| 2                       | Агрометеорология                          | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90                      | 150                      | 6         |
| 3                       | Ботаника - 1част                          | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90                      | 150                      | 6         |
| 4                       | Информатика                               |                    | *             |               |             | 15                |                      |               |                | 15                     | 30          | 120                     | 150                      | 6         |
| 5                       | Английски език                            |                    |               |               | *           |                   | 45                   |               |                |                        | 45          | 80                      | 125                      | 5         |
| 6                       | Избираема дисциплина                      |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30                      | 30                       | 1         |
| a                       | Специализирана спортна подготовка - 1част |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |                         |                          |           |
| b                       | Спорт и социална адаптация - 1част        |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |                         |                          |           |
| <b>1 семестър общо:</b> |                                           | <b>3</b>           | <b>1</b>      | <b>0</b>      | <b>2</b>    | <b>105</b>        | <b>45</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>105</b>             | <b>255</b>  | <b>500</b>              | <b>755</b>               | <b>30</b> |
| 7                       | Ботаника - 2част                          | *                  |               |               |             | 15                |                      |               |                | 30                     | 45          | 55                      | 100                      | 4         |
| 8                       | Почвознание                               | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90                      | 150                      | 6         |
| 9                       | Физиология и биохимия на растенията       |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65                      | 125                      | 5         |
| 10                      | Обща микробиология                        | *                  |               |               |             | 30                | 15                   |               |                | 15                     | 60          | 65                      | 125                      | 5         |
| 11                      | Общо земеделие                            | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65                      | 125                      | 5         |
| 12                      | Английски език - специализиран (1 част)   |                    | *             |               |             |                   | 60                   |               |                |                        | 60          | 60                      | 120                      | 4         |
| 13                      | Избираема дисциплина                      |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30                      | 30                       | 1         |
| a                       | Специализирана спортна подготовка - 2част |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |                         |                          |           |
| b                       | Спорт и социална адаптация - 2част        |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |                         |                          |           |
| <b>2 семестър общо:</b> |                                           | <b>4</b>           | <b>2</b>      | <b>0</b>      | <b>1</b>    | <b>135</b>        | <b>75</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>135</b>             | <b>345</b>  | <b>430</b>              | <b>775</b>               | <b>30</b> |
| 14                      | Икономика                                 | *                  |               |               |             | 30                | 15                   |               |                |                        | 45          | 55                      | 100                      | 4         |
| 15                      | Агрехимия                                 | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90                      | 150                      | 6         |
| 16                      | Генетика и биотехнологии                  | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90                      | 150                      | 6         |
| 17                      | Методика на полския опит                  | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 15                     | 45          | 80                      | 125                      | 5         |

| No по ред               | Наименование на дисциплината                                   | Форми на оценяване |               |               |             | Аудиторна заетост |                      |               |                |                        |             |            | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|------------|-------------------------|--------------------------|---------|
|                         |                                                                | Изпит              | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции            | Семинарни занятия    |               |                | Лабораторни упражнения | Общо часове |            |                         |                          |         |
|                         |                                                                |                    |               |               |             |                   | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа |                        |             |            |                         |                          |         |
| 1                       | 2                                                              | 3                  | 4             | 5             | 6           | 7                 | 8                    | 9             | 10             | 11                     | 12          | 13         | 14                      | 15                       |         |
| 18                      | Избираема дисциплина                                           |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 15                     | 45          | 55         | 100                     | 4                        |         |
| a                       | Екология                                                       |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| b                       | Селска рекреация                                               |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| 19                      | Избираема дисциплина                                           |                    | *             |               |             | 15                |                      |               |                | 15                     | 30          | 70         | 100                     | 4                        |         |
| a                       | Технологии за възстановяване на увредени почви                 |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| b                       | Ерозия и борбата с нея                                         |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| 20                      | Избираема дисциплина                                           |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30         | 30                      | 1                        |         |
| a                       | Специализирана спортна подготовка - 3част                      |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| b                       | Спортен мениджмънт - 1част                                     |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| <b>3 семестър общо:</b> |                                                                | <b>4</b>           | <b>2</b>      | <b>0</b>      | <b>1</b>    | <b>165</b>        | <b>15</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>105</b>             | <b>285</b>  | <b>470</b> | <b>755</b>              | <b>30</b>                |         |
| 21                      | Растителна защита - 1част (Хербология)                         | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90         | 150                     | 6                        |         |
| 22                      | Растителна защита - 2част (Фитопатология)                      | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90         | 150                     | 6                        |         |
| 23                      | Селекция и семепроизводство на културните растения             | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90         | 150                     | 6                        |         |
| 24                      | Лозарство - 1част                                              | *                  |               |               |             | 15                |                      |               |                | 30                     | 45          | 80         | 125                     | 5                        |         |
| 25                      | Земеделски машини                                              |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65         | 125                     | 5                        |         |
| 26                      | Избираема дисциплина                                           |                    | *             |               |             | 30                | 15                   |               |                |                        | 45          | 55         | 100                     | 4                        |         |
| a                       | Опазване на природните ресурси                                 |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| b                       | Въведение в природоползването                                  |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| 27                      | Учебна практика - базови агрономически дисциплини              |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30         | 30                      | 1                        |         |
| 28                      | Избираема дисциплина                                           |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30         | 30                      | 1                        |         |
| a                       | Специализирана спортна подготовка - 4част                      |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| b                       | Спортен мениджмънт - 2част                                     |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| <b>4 семестър общо:</b> |                                                                | <b>4</b>           | <b>2</b>      | <b>0</b>      | <b>2</b>    | <b>165</b>        | <b>15</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>150</b>             | <b>330</b>  | <b>530</b> | <b>860</b>              | <b>34</b>                |         |
| 29                      | Лозарство - 2част                                              | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65         | 125                     | 5                        |         |
| 30                      | Растениевъдство - 1част (Зърнени култури)                      | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90         | 150                     | 6                        |         |
| 31                      | Животновъдство                                                 |                    | *             |               |             | 30                | 15                   |               |                |                        | 45          | 55         | 100                     | 4                        |         |
| 32                      | Овощарство - 1част                                             | *                  |               |               |             | 15                |                      |               |                | 30                     | 45          | 80         | 125                     | 5                        |         |
| 33                      | Зеленчукопроизводство - 1част                                  | *                  |               |               |             | 15                |                      |               |                | 30                     | 45          | 80         | 125                     | 5                        |         |
| 34                      | Качество на растителните продукти                              |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65         | 125                     | 5                        |         |
| <b>5 семестър общо:</b> |                                                                | <b>4</b>           | <b>2</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>    | <b>150</b>        | <b>15</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>150</b>             | <b>315</b>  | <b>435</b> | <b>750</b>              | <b>30</b>                |         |
| 35                      | Растениевъдство - 2част (Технически и етеричномаслени култури) | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90         | 150                     | 6                        |         |
| 36                      | Растителна защита - 3част (Ентомология)                        | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90         | 150                     | 6                        |         |
| 37                      | Овощарство - 2част                                             | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65         | 125                     | 5                        |         |
| 38                      | Зеленчукопроизводство - 2част                                  | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65         | 125                     | 5                        |         |
| 39                      | Растениевъдство - 3част (Фуражни култури)                      |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 65         | 125                     | 5                        |         |
| 40                      | Избираема дисциплина                                           |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 15                     | 45          | 55         | 100                     | 4                        |         |
| a                       | Ландшафтознание и озеленяване                                  |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| b                       | Дендрология и устройство на градина                            |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |            |                         |                          |         |
| 41                      | Учебна практика - овощарство и лозарство                       |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30         | 30                      | 1                        |         |
| 42                      | Учебна практика - зеленчукопроизводство                        |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30         | 30                      | 1                        |         |

| No по ред                                                          | Наименование на дисциплината                                      | Форми на оценяване |               |               |             | Аудиторна заетост |                      |               |                |                        |             |             | Извън аудиторна заетост | Пълна студентска заетост | Кредити |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------|-------------|-------------------------|--------------------------|---------|
|                                                                    |                                                                   | Изпит              | Текуща оценка | Курсов проект | "зачита се" | Лекции            | Семинарни занятия    |               |                | Лабораторни упражнения | Общо часове |             |                         |                          |         |
|                                                                    |                                                                   |                    |               |               |             |                   | Семинарни упражнения | Курсов проект | курсова работа |                        |             |             |                         |                          |         |
| 1                                                                  | 2                                                                 | 3                  | 4             | 5             | 6           | 7                 | 8                    | 9             | 10             | 11                     | 12          | 13          | 14                      | 15                       |         |
| 43                                                                 | Учебна практика - растителна защита                               |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30          | 30                      | 1                        |         |
| 44                                                                 | Производствена практика - растениевъдство                         |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        |             | 30          | 30                      | 1                        |         |
| <b>6 семестър общо:</b>                                            |                                                                   | <b>4</b>           | <b>2</b>      | <b>0</b>      | <b>4</b>    | <b>180</b>        | <b>0</b>             | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>165</b>             | <b>345</b>  | <b>550</b>  | <b>895</b>              | <b>35</b>                |         |
| 45                                                                 | Растителна защита - 4част (Интегрирано управление на вредителите) | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90          | 150                     | 6                        |         |
| 46                                                                 | Селскостопански мелиорации                                        | *                  |               |               |             | 30                | 15                   |               |                | 15                     | 60          | 90          | 150                     | 6                        |         |
| 47                                                                 | Избираема дисциплина                                              | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 15                     | 45          | 105         | 150                     | 6                        |         |
| а Разработване на агротехнологии за производство на полски култури |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| б Енергийни култури                                                |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| 48                                                                 | Избираема дисциплина                                              |                    | *             |               |             | 30                |                      |               |                | 15                     | 45          | 105         | 150                     | 6                        |         |
| а Окачествяване и съхраняване на зърно                             |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| б Оранжевийно зеленчукопроизводство                                |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| 49                                                                 | Избираема дисциплина                                              |                    | *             |               |             | 15                |                      |               |                | 15                     | 30          | 120         | 150                     | 6                        |         |
| а Прецизно земеделие                                               |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| б Физиологична екология на растенията                              |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| <b>7 семестър общо:</b>                                            |                                                                   | <b>3</b>           | <b>2</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>    | <b>135</b>        | <b>15</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>90</b>              | <b>240</b>  | <b>510</b>  | <b>750</b>              | <b>30</b>                |         |
| 50                                                                 | Биологично земеделие и агроекология                               | *                  |               |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 90          | 150                     | 6                        |         |
| 51                                                                 | Фитофармация                                                      | *                  |               |               |             | 15                |                      |               |                | 30                     | 45          | 80          | 125                     | 5                        |         |
| 52                                                                 | Избираема дисциплина                                              |                    | *             |               |             |                   | 30                   |               |                |                        | 30          | 60          | 90                      | 3                        |         |
| а Европейска аграрна политика                                      |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| б Европейски програми в аграрния сектор                            |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| 53                                                                 | Производствен стаж                                                |                    |               |               | *           |                   |                      |               |                |                        | 0           | 200         | 200                     | 8                        |         |
| <b>8 семестър общо:</b>                                            |                                                                   | <b>2</b>           | <b>1</b>      | <b>0</b>      | <b>1</b>    | <b>45</b>         | <b>30</b>            | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>60</b>              | <b>135</b>  | <b>430</b>  | <b>565</b>              | <b>22</b>                |         |
| <b>Общо за целия курс на обучение:</b>                             |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
|                                                                    |                                                                   | <b>28</b>          | <b>14</b>     | <b>0</b>      | <b>11</b>   | <b>1080</b>       | <b>210</b>           | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>960</b>             | <b>2250</b> | <b>3855</b> | <b>6105</b>             | <b>241</b>               |         |
| <b>Факултативни дисциплини</b>                                     |                                                                   |                    |               |               |             |                   |                      |               |                |                        |             |             |                         |                          |         |
| 1                                                                  | Приложна математика                                               |                    | 1             |               |             | 15                |                      |               |                | 15                     | 30          | 90          | 120                     | 4                        |         |
| 2                                                                  | Английски език - специализиран - 2част                            |                    | 2             |               |             |                   | 60                   |               |                |                        | 60          | 60          | 120                     | 4                        |         |
| 3                                                                  | Комуникационни техники                                            |                    | 3             |               |             | 30                |                      |               |                | 30                     | 60          | 60          | 120                     | 4                        |         |
| 4                                                                  | Оценка на земеделски земи                                         |                    | 4             |               |             | 30                | 15                   |               |                |                        | 45          | 45          | 90                      | 3                        |         |
| 5                                                                  | Кредитиране на земеделското производство                          |                    | 5             |               |             | 15                | 15                   |               |                |                        | 30          | 45          | 75                      | 3                        |         |
| 6                                                                  | Публична администрация                                            |                    | 6             |               |             | 15                |                      |               |                | 15                     | 30          | 45          | 75                      | 3                        |         |

| Форми на дипломиране                                | Семестър | Извън аудиторна заетост | Кредити |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|
| Дипломно проектиране / Подготовка за държавен изпит | 8        | 300                     | 10      |
| Защита на дипломна работа / Държавен изпит          |          |                         |         |

**Приет с решение на АС на ТУ-Варна:**

Протокол № 10 / 25.04.2016 г.

Изменение с протокол: № 11 / 06.06.2016 г., № 42 / 27.05.2019 г.

**Валиден от учебната 2019/2020 г.**

Седмичното разпределение на учебните занятия се определя според приетата на АС "Структура на учебния процес" за текущата учебна година.

Ръководител катедра "Растениевъдство" :  
/проф. д-р Д. Пламенов/

Декан "КФ":  
/доц. д-р инж. Ил. Хаджидимов/