

"Затверджую"

Ректор Уманського національного університету садівництва
О.О. Непочатенко

" 19 " травня 2022 р.



"Схвалено"

Вченою Радою Уманського національного університету садівництва
протокол № 2

від " 19 " травня 2022 р.

Міністерство освіти і науки України
Уманський національний університет садівництва

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань **10 "Природничі науки"**

за спеціальністю **101 Екологія**

за програмою **Екологія першого рівня вищої освіти (бакалавр)** за спеціальністю 101 Екологія

за формою навчання **денна**

Освітній рівень: **перший (бакалаврський)**

Кваліфікація: **бакалавр з екології**

Термін навчання - **3 роки 9 місяців**

На базі **повної загальної середньої освіти**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|-----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | |
| I | | | | | Т | Т | Т | Т | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | С | С | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | |
| II | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | С | С | К | К | К | К | К | К | | | | | | | |
| III | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| IV | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | ВР | ВР | ВР | Пар | Пар | | | | | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ПАі – підсумкова атестація (екзамен);

ПАр – захист випускної кваліфікаційної роботи, дипломного проекту (роботи); ВР – виконання випускної кваліфікаційної роботи, дипломного проекту (роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Виконання кваліфікаційної роботи | Підсумкова атестація | Канікули | Усього |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| I | 29 | 3 | 4 | | | 12 | 48 |
| II | 33 | 4 | 4 | | | 11 | 52 |
| III | 31 | 4 | 6 | | | 11 | 52 |
| IV | 28 | 4 | | 3 | 2 | 6 | 43 |
| Разом | 121 | 15 | 14 | 3 | 2 | 40 | 195 |

III. ПРАКТИКА

| Вид та назва практики | Семестр | Тижні |
|-----------------------|---------|-------|
| Навчальна | 1, 2 | 4 |
| Навчальна | 4 | 4 |
| Виробнича | 6 | 6 |

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

| Підсумкова атестація (екзамен, випускна кваліфікаційна робота, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|---|---------|
| Підсумкова атестація (захист кваліфікаційної роботи) | 8 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № п/п | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|-----------|----------|----------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------|------------|-------------------|-----------------------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| | | екзамени | запки | курсіві | | гербарії | розрахункові роботи | загальний обсяг | | аудиторних | | | самостійна робота | I курс | II курс | | III курс | | IV курс | | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | | | всього | у тому числі: | | | семестри | | | | | | | | | |
| | | лекції | практичні | | | лабораторні | 1 | | | | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 12 | 18 | 15 | 18 | 15 | 16 | 14 | 14 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK 1 | Історія та культура України | 1 | | | | | | 4,0 | 120 | 46 | 18 | 28 | | 74 | 3,8 | | | | | | | | |
| OK 2 | Українська мова | 2 | | | | | | 4,0 | 120 | 52 | 18 | 34 | | 68 | | 2,9 | | | | | | | |
| OK 3 | Іноземна мова | | 2 | | | | | 5,0 | 150 | 70 | | | 70 | 80 | | 3,9 | | | | | | | |
| OK 4 | Філософія | | 2 | | | | | 3,0 | 90 | 40 | 22 | 18 | | 50 | | 2,2 | | | | | | | |
| OK 5 | Фізичне виховання | | | | | | | 3,0 | 90 | 28 | | 28 | | 62 | 2,3 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | i | 2,0 | 60 | 34 | | 34 | | 26 | | 1,9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1,0 | 30 | 28 | | 28 | | 2 | | | 1,9 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | 2,0 | 60 | 28 | | 28 | | 32 | | | | 1,6 | | | | |
| OK 6 | Безпека життєдіяльності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Безпека життєдіяльності: Безпека життєдіяльності</i> | | | | | | | 2,0 | 60 | 30 | 14 | 16 | | 30 | | | | | 1,7 | | | | |
| | <i>Безпека життєдіяльності: Основи охорони праці</i> | | | | | | | 2,0 | 60 | 30 | 14 | 16 | | 30 | | | | | 1,7 | | | | |
| | <i>Безпека життєдіяльності: Цивільна оборона</i> | | | | | | | 2,0 | 60 | 30 | 14 | 16 | | 30 | | | | | 1,7 | | | | |
| OK 7 | Вища математика | | 1 | | | | | 4,0 | 120 | 56 | 26 | | 30 | 64 | 4,7 | | | | | | | | |
| OK 8 | Фізика | | 1 | | | | | 3 | 90 | 44 | 18 | | 26 | 46 | 3,7 | | | | | | | | |
| OK 9 | Інформатика і системологія | 2 | | | | | | 3 | 90 | 44 | 20 | | 24 | 46 | | 2,4 | | | | | | | |
| OK 10 | Хімія з основами біогеохімії | 1 | | | | | | 6 | 180 | 74 | 30 | | 44 | 106 | 6,2 | | | | | | | | |
| OK 11 | Геологія з основами геоморфології і ландшафтної екології | 2 | | | | | | 6 | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | | 4,0 | | | | | | | |
| OK 12 | Водоохоронні комплекси з основами гідрології | 3 | | | | | | 3 | 90 | 42 | 16 | | 26 | 48 | | | 2,8 | | | | | | |
| OK 13 | <i>Сучасні геоінформаційні системи з основами топографії і картографії</i> | 6 | | | | | | 4 | 120 | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | | | | 3,8 | | | |
| OK 14 | Вступ до фаху і основи наукової діяльності | | 1 | | | | | 3,0 | 90 | 30 | 16 | 14 | | 60 | 2,5 | | | | | | | | |
| Всього обов'язкових дисциплін за циклом загальної підготовки | | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 1860 | 838 | 292 | 260 | 286 | 1022 | 23 | 17 | 5 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | |
| <i>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK 15 | Загальна екологія | | 3 | | | | | 4 | 120 | 58 | 28 | | 30 | 62 | | | 3,9 | | | | | | |
| | | 4 | | | 4 | | | 4 | 120 | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | | 3,3 | | | | | |
| OK 16 | Заповідна справа | 3 | | | | | | 3 | 90 | 42 | 16 | 26 | | 48 | | 2,8 | | | | | | | |
| OK 17 | Біологія | 1 | | | | | | 4 | 120 | 60 | 30 | | 30 | 60 | 5 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ОК 18 | Екологічна безпека | 5 | | | | | 4 | 120 | 54 | 26 | | 28 | 66 | | | | | 3,6 | | | | |
| ОК 19 | Прикладна екологія (екологія людини, техноекологія, соціальна екологія, агроекологія) | | 4 | | | | 5 | 150 | 74 | 34 | | 40 | 76 | | | | 4,1 | | | | | |
| | | 5 | | | | | 3 | 90 | 44 | 20 | | 24 | 46 | | | | | 2,9 | | | | |
| ОК 20 | Моніторинг навколишнього середовища | 6 | | 6 | | | 6 | 180 | 84 | 38 | | 46 | 96 | | | | | | 5,3 | | | |
| ОК 21 | Екологічне право | 7 | | | | | 3 | 90 | 42 | 16 | 26 | | 48 | | | | | | | | 3 | |
| ОК 22 | Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище | 5 | | | 5 | | 5 | 150 | 60 | 32 | | 28 | 90 | | | | | 4 | | | | |
| ОК 23 | Економіка природокористування | 7 | | | | | 4 | 120 | 56 | 28 | 28 | | 64 | | | | | | | | 4,0 | |
| ОК 24 | Екологія міських систем | | 7 | | 7 | | 3 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | | | | | 2,3 | |
| | | 8 | | | | | 3 | 90 | 40 | 14 | | 26 | 50 | | | | | | | | | 2,9 |
| ОК 25 | Моделювання і прогнозування стану довкілля | 8 | | | 8 | | 6,5 | 195 | 72 | 36 | | 36 | 123 | | | | | | | | | 5,1 |
| ОК 26 | Оцінка впливу на довкілля | | 8 | | | | 5 | 150 | 54 | 26 | | 28 | 96 | | | | | | | | | 3,9 |
| ОК 27 | Організація управління в екологічній діяльності | 8 | | | | | 4 | 120 | 44 | 16 | 28 | | 76 | | | | | | | | | 3,1 |
| ОК 28 | Збалансоване природокористування: концепція сталого розвитку і природні ресурси України, управління екологічною безпекою, рекреаційні ресурси біосфери, екологічна економіка, рекультивація земель | | 5 | | | | 10 | 300 | 140 | 70 | 70 | | 160 | | | | | 9,3 | | | | |
| ОК 29 | Охорона навколишнього середовища: охорона та захист природних ресурсів; природоохоронний контроль та інспектування; збереження біорізноманіття, оцінка впливу на навколишнє середовище, утилізація і рекуперация відходів та екологічна паспортизація території | | 6 | | | | 9 | 270 | 104 | 50 | 54 | | 166 | | | | | | 6,5 | | | |
| ОК 30 | Міжнародна екологічна діяльність | 7 | | | | | 4 | 120 | 58 | 30 | 28 | | 62 | | | | | | | | | 4,1 |
| Всього обов'язкових дисциплін за циклом професійної підготовки | | 13 | 6 | 1 | 4 | 0 | 0 | 89,5 | 2685 | 1178 | 556 | 260 | 362 | 1507 | 5 | 0 | 7 | 7 | 20 | 12 | 13 | 15 |
| Разом за обов'язковою частиною | | 20 | 14 | 1 | 4 | 0 | 0 | 151,5 | 4545 | 2016 | 848 | 520 | 648 | 2529 | 28 | 17 | 11 | 14 | 20 | 16 | 13 | 15 |
| 2. ВІБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Дисципліна 1 | | 3 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | 2,7 | | | | | |
| ВК 2 | Дисципліна 2 | | 4 | | | | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | | 1,7 | | | | |
| ВК 3 | Дисципліна 3 | | 7 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | | | | | 2,9 |
| ВК 4 | Дисципліна 4 | | 5 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | 2,7 | | | | |
| ВК 5 | Дисципліна 5 | | 7 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | | | | | 2,9 |
| ВК 6 | Дисципліна 6 | | 4 | | | | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | | 1,7 | | | | |
| ВК 7 | Дисципліна 7 | | 3 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | 2,7 | | | | | |
| ВК 8 | Дисципліна 8 | | 6 | | | | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | | | | | 1,9 | |
| ВК 9 | Дисципліна 9 | | 7 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | | | | | 2,9 |
| ВК 10 | Дисципліна 10 | | 4 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | 2,2 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ВК11 | Дисципліна 11 | | 2 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | 2,2 | | | | | | | |
| ВК 12 | Дисципліна 12 | | 8 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | | | 2,9 | | |
| ВК 13 | Дисципліна 13 | | 3 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | 2,7 | | | | | | | |
| ВК 14 | Дисципліна 14 | | 8 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | | | | | | 2,9 | | |
| ВК 15 | Дисципліна 15 | | 3 | | | | 4 | 120 | 40 | 16 | | 24 | 80 | | 2,7 | | | | | | | |
| ВК16 | Дисципліна 16 | | 6 | | | | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | | | 1,9 | | | |
| Разом за вибірковою частиною | | | 15 | | | | 60,0 | 1680 | 560 | 232 | 64 | 264 | 1120 | 0,0 | 2,2 | 8,0 | 5,6 | 2,7 | 3,8 | 8,6 | 5,7 | |
| Всього навчання | | 20 | 29 | 1 | 4 | 0 | 0 | 211,5 | 6225,0 | 2576 | 1080 | 584 | 912 | 3649 | 28,2 | 19,6 | 19,3 | 19,6 | 22,5 | 19,3 | 22,0 | 20,7 |
| ОК 31 | Навчальна практика | x | 2,4 | x | x | x | x | 12 | 360 | x | x | x | x | 360 | 1 | 3 | | 4 | | | | |
| | Виробнича практика | x | 6 | x | x | x | x | 9 | 270 | x | x | x | x | 270 | | | | | | 6 | | |
| ПА | Виконання кваліфікаційної роботи | 8 | x | x | x | x | x | 4,5 | 135 | x | x | x | x | 135 | | | | | | | | 3 |
| | Підсумкова атестація | | x | x | x | x | x | 3,0 | 90 | x | x | x | x | 90 | | | | | | | | |
| ВСЬОГО | | | | | | | | 240 | 7080 | | | | | 4504 | | | | | | | | |
| Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | | | 12 | 18 | 15 | 18 | 15 | 16 | 14 | 14 | |
| Кількість аудиторних годин на семестр | | | | | | | | | | | | | | 428 | 352 | 290 | 262 | 338 | 308 | 308 | 290 | |
| Кількість аудиторних годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | 28 | 20 | 19 | 20 | 23 | 19 | 22 | 21 | |
| Кількість кредитів ECTS | | | | | | | | | | | | | | 28,5 | 31,5 | 27,0 | 33,0 | 26,0 | 34,0 | 26,0 | 34,0 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 5 | 7 | 2 | 4 | 4 | 3 | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

Навчальний план складено у відповідності до стандарту Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр спеціальності – 101 Екологія затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від № 1076 від 04.10. 2018р.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин
Протокол № 5 від 23 лютого 2022 року

Декан факультету  Щетина С.В.

Гарант ОП  Нікітіна О.В.

"Погоджено"
Проректор з науково-педагогічної роботи


19 травня 2022р.

М.І. Мальований

"Погоджено"

Перший проректор  І.І. Мостов'як

19 травня 2022р.

*- Дисципліна обирається самостійно студентом з каталогу елективних (вибіркових) дисциплін