Бакалавр

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Ректор О.О. Нестуля

"23" 05 2022

**Міністерство освіти і науки України**
**Вищий навчальний заклад Укоопспілки**

**«Полтавський університет економіки і торгівлі»**

**бакалавр з біотехнології та біоінженерії**
Кваліфікація

**3 роки 10 місяців**
Термін навчання

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

*Набір 2022-го року*

**Спеціальність: 162 "Біотехнології та біоінженерія"**
**Освітня програма "Біотехнологія"**

*Форма навчання: заочна*

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 |
| 1 | | | | | # | | | | | | | | | | | | | | | | | | # | # | | | | | | | | | | | | | # | # | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | # | # | | | | | | | | | | | | | | # | # | | | | | | | | | | | | | | | # | X | | | | | | | | | | | |
| 3 | # | # | | | | | | | | | | | | # | | | | | | | | | | # | # | | | | | | | | | | | | # | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | # | # | | | | | | | | | | | | # | | | | | | | | | | | | # | # | | | | | | | | | | | # | X | @ | @ | @ | * | | | | | | | | | | | |

II. Зведені дані по бюджету часу

| Курс | Установочна, лабораторно-екзаменаційна сессія | Навчальна, виробнича практики | Дипломна робота | Атестація | Разом |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 1 | | | 6 |
| 2 | 5 | 1 | | | 6 |
| 3 | 6 | 1 | | | 7 |
| 4 | 6 | 1 | 3 | 1 | 11 |
| | 22 | 4 | 3 | 1 | 30 |

III. План навчального процесу

| № п/п | Код кафедри | Назва дисципліни | Розподіл по семестрах: екзамени | ПМК (заліки) | курсові проекти | курсові роботи | Кількість: РГР, РР | ПМР | ІНДЗ | Реферати | Кредитів | Годин: Разом | з них: Лекції | Лабораторні | Практичні | Семінари | Індивідуальні | СРС в т.ч. екзамен | Розподіл по курсах та семестрах: I 1 | I 2 | II 3 | II 4 | III 5 | III 6 | IV 7 | IV 8 | V 9 | V 10 | VI 11 | VI 12 | Примітка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Рекомендована к-сть тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| **1. Обов`язкові освітні компоненти** | | | | | | | | | | | 137 | 4095 | 188 | 24 | 72 | | | 3811 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | 11 | 330 | 10 | 2 | 14 | | | 304 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ДІНМОВ | Іноземна мова | 2 | 1 | | | | 2,2 | | | 5 | 150 | | | 12 | | | 138 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 2 | УІМП | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 1 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | КНІТ | Фізика | 1 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 6 | 2 | | | | 82 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | **2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | 126 | 3765 | 178 | 22 | 58 | | | 3507 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ТБЕМС | Аналітична хімія | 3 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 5 | ТХВ | Безпека: Безпека життєдіяльності. Основи охорони праці | 2 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 6 | ЕКБЕІС | Біоінформатика | 1 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ТБЕМС | Біологія клітини | 3 | | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | 12 | | | | | | | | | | |
| 8 | ТБЕМС | Біотехнологія культур клітин і тканин | 7 | | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | | 2 | | | 112 | | | | | | | 8 | | | | | | |
| 9 | ТБЕМС | Біотехнологія навколишнього середовища | 7 | | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | | 2 | | | 112 | | | | | | | 8 | | | | | | |
| 10 | ТБЕМС | Біотехнологія та здоров'я людини | | 6 | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 11 | ТБЕМС | Біохімія | 5 | | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | 2 | | | | 112 | | | | | 8 | | | | | | | | |
| 12 | ТБЕМС | Генетика | 5 | 4 | | | | 2,2 | | | 8 | 240 | 8 | | 4 | | | 228 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 13 | ТБЕМС | Експертні дослідження в біотехнології | 8 | 7 | | | | 2,2 | | | 5,5 | 165 | 8 | | 4 | | | 153 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | |
| 14 | ТБЕМС | Загальна біологія | 3,2 | | | | | 2,2 | | | 10 | 300 | 14 | | 6 | | | 280 | | 14 | 6 | | | | | | | | | | |
| 15 | ТБЕМС | Загальна біотехнологія | 6 | 5 | | | | 2,2 | | | 6 | 180 | 8 | | 4 | | | 168 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | |
| 16 | ТХВ | Загальна мікробіологія і вірусологія | 4 | | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | 2 | | | | 112 | | | | 8 | | | | | | | | | |
| 17 | ТБЕМС | Інструментальна біотехнологія | | 6 | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 18 | ТБЕМС | Колоїдна хімія | 4 | | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | 2 | | | | 112 | | | | 8 | | | | | | | | | |
| 19 | ТХВ | Контроль та керування біотехнологічними процесами | | 7 | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | | 6 | | | | | | |
| 20 | ТБЕМС | Методи хімічного аналізу | | 2 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 21 | ТБЕМС | Національне та міжнародне регулювання продовольчої безпеки | 8 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 22 | ТБЕМС | Неорганічна хімія | 1 | | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | 4 | | | | 138 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | ТБЕМС | Органічна хімія | 2 | | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | 4 | | | | 138 | | 12 | | | | | | | | | | | |
| 24 | ТБЕМС | Основи раціонального споживання товарів | | 4 | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | 6 | | | | | | | | | |
| 25 | ТБЕМС | Основи рослинництва і тваринництва | | 2 | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | | 2 | | | 112 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 26 | ТХВ | Проектування біотехнологічних виробництв | | 8 | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 27 | ТХВ | Процеси і апарати біотехнологічних виробництв | 6 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 28 | ТБЕМС | Сенсорний аналіз | | 1 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | 4 | | | | 138 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ТБЕМС | Стандартизація та сертифікація продукції та послуг | | 8 | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | | 2 | | | 112 | | | | | | | | 8 | | | | | |
| 30 | ТХВ | Технологія біовиробництв | | 5 | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | 2 | | | | 84 | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 31 | ТБЕМС | Фармакогнозія | | 6 | | | | 2 | | | 4 | 120 | 6 | | 2 | | | 112 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| 32 | ТБЕМС | Фізична хімія | 3 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | 2 | | | | 84 | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 33 | ТБЕМС | Харчова біотехнологія | 8 | | | | | 2 | | | 3 | 90 | 4 | | 2 | | | 84 | | | | | | | | 6 | | | | | |
| **2. Вибіркові освітні компоненти** | | | | | | | | | | | 60 | 1800 | 96 | | 48 | | | 1656 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | 30 | 900 | 48 | | 24 | | | 828 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | ВУОД | Вибіркова дисципліна 1 | | 3 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | 12 | | | | | | | | | | |
| 35 | ВУОД | Вибіркова дисципліна 2 | | 4 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | 12 | | | | | | | | | |
| 36 | ВУОД | Вибіркова дисципліна 3 | | 5 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 37 | ВУОД | Вибіркова дисципліна 4 | | 6 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 38 | ВУОД | Вибіркова дисципліна 5 | | 7 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | | | 12 | | | | | | |
| 39 | ВУОД | Вибіркова дисципліна 6 | | 8 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | | | | 12 | | | | | |

| № п/п | Код кафедри | Назва дисципліни | Розподіл по семестрах: екзамени | ПМК (заліки) | курсові проекти | курсові роботи | Кількість: РГР, РР | ПМР | ІНДЗ | Реферати | Кредитів | Години: Разом | з них: Лекції | Лабораторні | Практичні | Семінари | Індивідуальні | СРС в т.ч. екзамен | I: 1 | 2 | II: 3 | 4 | III: 5 | 6 | IV: 7 | 8 | V: 9 | 10 | VI: 11 | 12 | Примітка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Рекомендована к-сть тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | **2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | 30 | 900 | 48 | | 24 | | | 828 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ТБЕМС | Дисципліна професійного вибору 1 | | 3 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | 12 | | | | | | | | | | |
| 41 | ТБЕМС | Дисципліна професійного вибору 2 | | 4 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | 12 | | | | | | | | | |
| 42 | ТБЕМС | Дисципліна професійного вибору 3 | | 5 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | 12 | | | | | | | | |
| 43 | ТБЕМС | Дисципліна професійного вибору 4 | | 6 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | | 12 | | | | | | | |
| 44 | ТБЕМС | Дисципліна професійного вибору 5 | | 7 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | | | 12 | | | | | | |
| 45 | ТБЕМС | Дисципліна професійного вибору 6 | | 8 | | | | 2 | | | 5 | 150 | 8 | | 4 | | | 138 | | | | | | | | 12 | | | | | |
| **3. Практика** | | | | | | | | | | | 37 | 1110 | | | | | | 1110 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | 37 | 1110 | | | | | | 1110 | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | ТБЕМС | Виробнича практика | | 4,6,8,2 | | | | | | | 37 | 1110 | | | | | | 1110 | | | | | | | | | | | | | |
| **4. Атестація** | | | | | | | | | | | 6,5 | 195 | | | | | | 195 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **3. Атестація** | | | | | | | | | 6,5 | 195 | | | | | | 195 | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | ТБЕМС | Захист кваліфікаційної роботи | | | | | | | | | 1,5 | 45 | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | ТБЕМС | Кваліфікаційна робота | | | | | | | | | 5 | 150 | | | | | | 150 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кількість годин навчальних занять** | | | | | | | | | **240** | 7200 | 284 | 24 | 120 | | | 6772 | 50 | 58 | 54 | 52 | 50 | 56 | 52 | 56 | | | | | |
| | | **Кількість рефератів** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кількість підсумкових модульних робіт** | | | | | | | | | | 102 | | | | | | | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 14 | 12 | 14 | | | | | |
| | | **Кількість індивідуальних науково-дослідних завдань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кількість розрахунково-графічних робіт (розрахункових робіт)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кількість курсових проектів** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кількість курсових робіт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | |
| | | **Кількість ПМК (заліків)** | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 6 | 4 | 5 | | | | | |

| Навчальна практика | | |
|---|---|---|
| Назва практики | семестр | тижнів |
| | | |
| | | |
| | | |

| Виробнича практика | | |
|---|---|---|
| Назва практики | семестр | тижнів |
| *Виробнича практика* | 2,4,6,8 | 4 |
| | | |

| Атестація |
|---|
| *Захист кваліфікаційної роботи* |
| |
| |

| Кваліфікаційна робота |
|---|
| *Кваліфікаційна робота* |
| |

- навчальний процес
# - екзаменаційна сесія
O - навчальна практика
X - виробнича практика
@ - дипломний проект (робота)
* - державний екзамен
± - виробниче стажування
= - канікули

Перший проректор — *Наталія ПЕДЧЕНКО*

Директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти — *Олена ГАСІЙ*

Завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи — *Габріела БІРТА*

Гарант освітньої програми — *Євгенія ХМЕЛЬНИЦЬКА*