



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І. Якименко

" " 2017 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**на 2017/ 2018 навчальний рік**  
(Рік набору 2016)

Спеціальність (код і назва) - **161 Хімічні технології та інженерія**  
Спеціалізація (назва) - **Хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини**  
за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки

Освітній ступінь - **магістр**  
Випускова кафедра - **Екології та технології рослинних полімерів**

Факультет (інститут)  
Форма навчання  
Термін навчання

Інженерно-  
хімічний  
**ДЕННА**  
**1 рік 9 міс.**

Кваліфікація

магістр  
хімічних  
технологій  
та інженерії

| № п/п                                                              | Найменування дисциплін                                                                                                   | Назва кафедр                                | Обсяг дисципліни |        | Аудиторні години |              |              |     |    |    |     | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами |    |      |    |    |    |    | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |    |    |    |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------|------------------|--------------|--------------|-----|----|----|-----|-----------------------------|------------------------------------------------|----|------|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------|----|----|----|--|--|--|
|                                                                    |                                                                                                                          |                                             |                  |        |                  |              |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    | II курс                                                      |    |    |    |  |  |  |
|                                                                    |                                                                                                                          |                                             | ЛЦ-61м (10+0)    |        |                  |              |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
|                                                                    |                                                                                                                          |                                             | 3 семестр        |        |                  | 4 семестр    |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
|                                                                    |                                                                                                                          |                                             | 18 тижнів        |        |                  | 18 тижнів    |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
|                                                                    |                                                                                                                          |                                             | у тому числі     |        |                  | у тому числі |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| Всього                                                             | Лекції                                                                                                                   | Практичні                                   | Лабора-торні     | Всього | Лекції           | Практичні    | Лабора-торні |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| 1                                                                  | 2                                                                                                                        | 3                                           | 4                | 5      | 6                | 7            | 8            | 9   | 10 | 11 | 12  | 13                          | 14                                             | 15 | 16   | 17 | 18 | 19 | 20 | 21                                                           | 23 | 24 | 25 |  |  |  |
| І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                                        |                                                                                                                          |                                             |                  |        |                  |              |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки                       |                                                                                                                          |                                             |                  |        |                  |              |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| 1                                                                  | Математичні методи оптимізації                                                                                           | Кібернетики хіміко-технологічних процесів   | 4                | 120    | 54               | 36           | 18           |     |    |    | 66  | 3                           |                                                | 3  |      |    |    |    | 3  | 2                                                            | 1  |    |    |  |  |  |
| 2                                                                  | Автоматичне регулювання та управління технологічними процесами у виробництві                                             | Автоматизації хімічних виробництв           | 4                | 120    | 54               | 36           | 18           |     |    |    | 66  | 3                           |                                                |    |      |    |    |    | 3  | 2                                                            | 1  |    |    |  |  |  |
| Разом за п.1.1.                                                    |                                                                                                                          |                                             | 8                | 240    | 108              | 72           | 0            | 36  | 0  | 0  | 0   | 0                           | 132                                            | 2  |      | 1  |    |    | 6  | 4                                                            | 2  |    |    |  |  |  |
| І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів) |                                                                                                                          |                                             |                  |        |                  |              |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| 3                                                                  | Проблеми сталого розвитку                                                                                                | Кібернетики хіміко-технологічних процесів   | 2                | 60     | 36               | 18           | 18           |     |    |    | 24  |                             | 3                                              |    |      |    |    | 3  | 2  | 1                                                            | 1  |    |    |  |  |  |
| 4                                                                  | Маркетинг                                                                                                                | Промислового маркетингу                     | 3                | 90     | 36               | 18           | 18           |     |    |    | 54  |                             | 3д                                             |    |      |    |    | 2  | 1  | 1                                                            |    |    |    |  |  |  |
| 5                                                                  | Практикум з іншомовного наукового спілкування (поглиблена)-2. Іноземна мова для науковців-2                              | Англійської мови технічного спрямування № 2 | 1,5              | 45     | 36               |              | 36           |     |    |    | 9   |                             | 3                                              |    |      |    |    | 2  |    | 2                                                            |    |    |    |  |  |  |
| Разом за п.1.2.                                                    |                                                                                                                          |                                             | 6,5              | 195    | 108              | 36           | 0            | 72  | 0  | 0  | 0   | 0                           | 87                                             |    | 2+1д |    |    | 1  | 6  | 2                                                            | 4  |    |    |  |  |  |
| І.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)      |                                                                                                                          |                                             |                  |        |                  |              |              |     |    |    |     |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| 6                                                                  | Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації -3. | Екології та технології рослинних полімерів  | 2                | 60     | 18               |              | 18           |     |    |    | 42  |                             | 3                                              |    |      |    | 3  | 1  |    | 1                                                            |    |    |    |  |  |  |
| 7                                                                  | Науково-дослідна практика                                                                                                | Екології та технології рослинних полімерів  | 7,5              | 225    |                  |              |              |     |    |    | 225 |                             | 4д                                             |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| 8                                                                  | Робота над магістерською дисертацією                                                                                     | Екології та технології рослинних полімерів  | 21               | 630    |                  |              |              |     |    |    | 630 |                             |                                                |    |      |    |    |    |    |                                                              |    |    |    |  |  |  |
| Разом за п.1.3.                                                    |                                                                                                                          |                                             | 30,5             | 915    | 18               | 0            | 0            | 18  | 0  | 0  | 0   | 0                           | 897                                            |    | 1+1д |    |    | 1  | 1  |                                                              | 1  |    |    |  |  |  |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :                              |                                                                                                                          |                                             | 45               | 1350   | 234              | 108          | 0            | 126 | 0  | 0  | 0   | 0                           | 1116                                           | 2  | 3+2д | 1  |    | 2  | 13 | 6                                                            | 7  | 0  |    |  |  |  |

| II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                                                                                                        |                                                     |                                            |                                 |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   |   |    |      |   |   |    |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------|-----|-----|---|-----|---|----|---|---|------|---|------|---|--|--|---|---|----|------|---|---|----|---|---|
| II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки                                                                                                       |                                                     |                                            |                                 |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   |   |    |      |   |   |    |   |   |
| 9                                                                                                                                                                     | Інноваційні технології рослинного ресурсозбереження | Екології та технології рослинних полімерів | 7                               | 210  | 90  | 36  |   |     |   | 54 |   |   | 120  | 3 |      | 3 |  |  | 3 |   | 5  | 2    |   | 3 |    |   |   |
| Разом зап.2.1.                                                                                                                                                        |                                                     |                                            | 7                               | 210  | 90  | 36  | 0 | 0   | 0 | 54 | 0 | 0 | 120  | 1 |      | 1 |  |  | 1 |   | 5  | 2    |   | 3 |    |   |   |
| II.2.Навчальні дисципліни професійно та практичної підготовки (за вибором студентів)                                                                                  |                                                     |                                            |                                 |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   |   |    |      |   |   |    |   |   |
| 10                                                                                                                                                                    | Особливості виробництва спеціальних видів паперу    | Екології та технології рослинних полімерів | 6,5                             | 195  | 36  | 18  |   |     |   | 18 |   |   | 159  |   | 3д   |   |  |  |   |   | 2  | 1    |   | 1 |    |   |   |
| Разом за п.2.2.                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | 6,5                             | 195  | 36  | 18  | 0 | 0   | 0 | 18 | 0 | 0 | 159  |   | 1д   |   |  |  |   |   | 2  | 1    |   | 1 |    |   |   |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:                                                                                                                                |                                                     |                                            | 13,5                            | 405  | 126 | 54  | 0 | 0   | 0 | 72 | 0 | 0 | 279  | 1 | 1д   | 1 |  |  |   |   | 7  | 3    | 0 | 4 |    |   |   |
| РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:                                                                                                                                             |                                                     |                                            | 58,5                            | 1755 | 360 | 162 | 0 | 126 | 0 | 72 | 0 | 0 | 1395 | 3 | 3+3д | 2 |  |  | 1 | 2 | 20 | 9    | 7 | 4 | 0  | 0 | 0 |
| СКОРОЧЕННЯ:<br>РГР - розрахунково-графічна робота;<br>РР - розрахункова робота;<br>ГР - графічна робота;<br>ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) |                                                     |                                            | Екзаменів                       |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      | 3 |      |   |  |  |   |   | 3  |      |   |   |    |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | Заліків                         |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   | 3+3д |   |  |  |   |   |    | 3+2д |   |   | 1д |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | Модульн. (темат.), контр. робіт |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      | 2 |  |  |   |   |    | 2    |   |   |    |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | Курсових проєктів               |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   |   |    |      |   |   |    |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | Курсових робіт                  |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   |   |    |      |   |   |    |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | РГР,РР,ГР                       |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   |   |    |      |   |   |    |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | ДКР                             |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  |   | 1 |    |      | 1 |   |    |   |   |
|                                                                                                                                                                       |                                                     |                                            | Рефератів                       |      |     |     |   |     |   |    |   |   |      |   |      |   |  |  | 2 |   |    | 2    |   |   |    |   |   |

| ПРАКТИКИ |                           |                       |                     |         |
|----------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------|
| №        | Вид практики              | Термін проведення     | Тривалість у тижнях | Семестр |
|          | Науково-дослідна практика | 05.02 - 11.03.2018 р. | 5                   | 4       |
|          |                           |                       |                     |         |

| АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ |                                             |                       |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| №                     | Форма атестації випускників                 | Термін проведення     |
|                       | Захист кваліфікаційної магістерської роботи | 21.05 - 31.05.2018 р. |
|                       |                                             |                       |

| Вид роботи     | Норма в годинах на 1 студента | Кафедра                                                          | Кількість студентів |   | Всього годин |   |
|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|---|--------------|---|
|                |                               |                                                                  | Б                   | К | Б            | К |
| Керівництво    | 34                            | Екології та технології рослинних полімерів                       | 10                  |   | 340          |   |
|                |                               |                                                                  |                     |   | 0            |   |
| Консультування | 1                             | Екології та технології рослинних полімерів                       | 10                  |   | 10           |   |
|                |                               |                                                                  |                     |   |              |   |
| Рецензування   | 4                             | Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології | 2                   |   | 8            |   |
|                |                               | Машин і апаратів хімічних та нафтопереробних виробництв          | 8                   |   | 24           |   |
|                |                               |                                                                  |                     |   |              |   |
| ЕК             | 0,5 x 3=1,5                   | Екології та технології рослинних полімерів                       | 10                  |   | 15           |   |
| Всього годин   |                               |                                                                  |                     |   | 397          | 0 |

\*якщо голова ЕК зовнішній - 39,5 год  
\* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду  
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ /М.Д. Гомеля /  
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_ /Д.Е. Сідоров /  
(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.