



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/ 2019 навчальний рік

(рік набору 2015 р.)

Факультет інженерно-хімічний

Форма навчання денна

Термін навчання 3 роки 10 міс.(4 н.р)

Кваліфікація 3119 - технолог

Ю.І.Якименко

За напрямом підготовки (спеціальність)

Програма професійного спрямування (спеціалізація)

Освітній ступінь

Випускова кафедра

6.051301 Хімічна технологія  
(161 Хімічні технології та інженерія)

Хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини

бакалавр

Екології та технології рослинних полімерів

2018 р.

| № 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 |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------|--------------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------|----------------|----------|-----|----------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------|-------------|---|--|--|
|                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  | Кредитів         | Годин | Всього           | в тому числі |                           |       |                           |       |                           |                       |                             | Екзамени                                       | Заліки | Модуль(темат.), контроль роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГРР/РГР | ДКР | Реферати | IV курс                                                      |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
|                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  | ЛЦ-51 (17+0) |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          | 7 семестр                                                    |        |           |             |        | 8 семестр |           |             |   |  |  |
|                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  | 18 тижнів    |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          | 9 тижнів                                                     |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
|                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  | за ІП        | з урахуван. індив.заняття | за ІП | з урахуван. індив.заняття | за ІП | з урахуван. індив.заняття | індивідуальні заняття |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          | Всього                                                       | Лекції | Практичні | Лабораторні | Всього | Лекції    | Практичні | Лабораторні |   |  |  |
| 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          |   |  |  |
| I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                       |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки                                        |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| 1                                                                                  | Загальна хімічна технологія - 2. Хіміко-технологічні схеми                                                         | Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології | 5                | 150   | 81               | 36           |                           | 9     |                           | 36    |                           |                       | 69                          | 7                                              |        | 7                               |                 |                |          |     |          |                                                              | 4,5    | 2         | 0,5         | 2      |           |           |             |   |  |  |
| 2                                                                                  | Контроль та керування хіміко-технологічними процесами                                                              | Автоматизації хімічних виробництв                                | 4,5              | 135   | 54               | 27           |                           |       |                           | 27    |                           |                       | 81                          | 8                                              |        | 8                               |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             | 6,0    | 3         |           | 3           |   |  |  |
| 3                                                                                  | Економіка і організація виробництва                                                                                | Міжнародної економіки                                            | 4                | 120   | 72               | 36           |                           | 36    |                           |       |                           |                       | 48                          |                                                | 7      |                                 |                 |                | 7        |     |          |                                                              | 4      | 2         | 2           |        |           |           |             |   |  |  |
| 4                                                                                  | Основи проектування хімічних виробництв                                                                            | Екології та технології рослинних полімерів                       | 3,5              | 105   | 54               | 18           |                           | 18    |                           | 18    |                           |                       | 51                          | 7                                              |        | 7                               |                 |                |          |     |          |                                                              | 3      | 1         | 1           | 1      |           |           |             |   |  |  |
| 5                                                                                  | Охорона праці та цивільний захист                                                                                  | Охорони праці, промислової та цивільної безпеки                  | 4                | 120   | 72               | 36           |                           | 28    |                           | 8     |                           |                       | 48                          |                                                | 7      | 7                               |                 |                |          |     |          |                                                              | 4      | 2         | 1,5         | 0,5    |           |           |             |   |  |  |
| Разом за п.1.2.                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  | 21               | 630   | 333              | 153          | 0                         | 91    | 0                         | 89    | 0                         | 0                     | 297                         | 3                                              | 2      | 4                               |                 |                | 1        |     |          |                                                              | 15,5   | 7         | 5           | 3,5    | 6         | 3         | 0           | 3 |  |  |
| I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)                 |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| 6                                                                                  | Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів                                                                     | Хімічного, полімерного, силікатного машинобудування              | 2                | 60    | 36               | 18           |                           | 18    |                           |       |                           |                       | 24                          |                                                | 7      | 7                               |                 |                | 7        |     |          |                                                              | 2      | 1         | 1           |        |           |           |             |   |  |  |
| 7                                                                                  | Переддипломна практика                                                                                             | Екології та технології рослинних полімерів                       | 7,5              | 225   |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       | 225                         |                                                | 8д     |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| 8                                                                                  | Дипломне проектування                                                                                              | Екології та технології рослинних полімерів                       | 6                | 180   |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       | 180                         |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| Разом за п.1.2.                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  | 15,5             | 465   | 36               | 18           | 0                         | 18    | 0                         | 0     | 0                         | 0                     | 429                         |                                                | 1+1д   | 1                               |                 |                | 1        |     |          |                                                              | 2      | 1         | 1           | 0      | 0         | 0         | 0           | 0 |  |  |
| I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів) |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| 9                                                                                  | Іноземна мова професійного спрямування- 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення | Англійської мови технічного спрямування № 2                      | 1,5              | 45    | 36               |              |                           | 36    |                           |       |                           |                       | 9                           |                                                | 7д     |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              | 2      |           | 2           |        |           |           |             |   |  |  |
| Разом за п.1.2.                                                                    |                                                                                                                    |                                                                  | 1,5              | 45    | 36               | 0            | 0                         | 36    | 0                         | 0     | 0                         | 0                     | 9                           |                                                | 1д     |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              | 2      | 0         | 2           | 0      | 0         | 0         | 0           | 0 |  |  |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:                                               |                                                                                                                    |                                                                  | 38               | 1140  | 405              | 171          | 0                         | 145   | 0                         | 89    | 0                         | 0                     | 735                         |                                                | 1      | 5                               |                 |                |          |     |          |                                                              | 19,5   | 8         | 8           | 3,5    | 6         | 3         | 0           | 3 |  |  |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ                                                    |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки                     |                                                                                                                    |                                                                  |                  |       |                  |              |                           |       |                           |       |                           |                       |                             |                                                |        |                                 |                 |                |          |     |          |                                                              |        |           |             |        |           |           |             |   |  |  |
| 10                                                                                 | Технологія паперу та картону - 1. Технологія приготування паперової маси                                           | Екології та технології рослинних полімерів                       | 10               | 300   | 144              | 54           |                           | 36    |                           | 54    |                           |                       | 156                         | 7                                              |        | 7                               |                 |                | 7        |     |          |                                                              | 8      | 3         | 2           | 3      |           |           |             |   |  |  |
| 11                                                                                 | Технологія паперу та картону - 2. Технологія виробництва паперу та картону на машині                               | Екології та технології рослинних полімерів                       | 4,5              | 135   | 81               | 45           |                           | 18    |                           | 18    |                           |                       | 54                          | 8                                              |        | 8                               |                 |                | 8        |     |          |                                                              |        |           |             | 9      | 5         | 2         | 2           |   |  |  |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           |                                 |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   |   |   |   |      |    |    |      |    |    |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|----|------|----|------|---|---|---|---|---|------|----|----|------|----|----|---|---|--|
| 12                                                                                                                                                                    | Технологія паперу та картону - 3. Курсова робота                                      | Екології та технології рослинних полімерів               | 1         | 30                              |     |     |   |     |   |     |   | 30 |      |    |      | 8 |   |   |   |   |      |    |    |      |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       | Разом за п.2.1.                                                                       |                                                          | 15,5      | 465                             | 225 | 99  | 0 | 54  | 0 | 72  | 0 | 0  | 240  | 2  |      | 2 | 1 | 1 | 1 |   | 8    | 3  | 2  | 3    | 9  | 5  | 2 | 2 |  |
|                                                                                                                                                                       | II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів) |                                                          |           |                                 |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   |   |   |   |      |    |    |      |    |    |   |   |  |
| 13                                                                                                                                                                    | Обладнання галузі                                                                     | Машин та апаратів хімічних та нафтопереробних виробництв | 2         | 60                              | 27  | 9   |   | 18  |   |     |   | 33 |      | 8  | 8    |   |   |   |   |   |      |    |    |      | 3  | 1  | 2 |   |  |
| 14                                                                                                                                                                    | Технологія очищення води                                                              | Екології та технології рослинних полімерів               | 3         | 90                              | 54  | 18  |   |     |   | 36  |   | 36 |      | 8д | 8    |   |   | 8 |   |   |      |    |    |      | 6  | 2  |   | 4 |  |
|                                                                                                                                                                       | Разом за п.2.1.                                                                       |                                                          | 5         | 150                             | 81  | 27  | 0 | 18  | 0 | 36  | 0 | 0  | 69   |    | 1+1д | 2 |   |   | 1 |   | 0    | 0  | 0  | 0    | 9  | 3  | 2 | 4 |  |
|                                                                                                                                                                       | ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:                                                |                                                          | 20,5      | 615                             | 306 | 126 | 0 | 72  | 0 | 108 | 0 | 0  | 309  | 2  | 1+1д | 4 |   | 1 | 1 | 2 | 8    | 3  | 2  | 3    | 18 | 8  | 4 | 6 |  |
|                                                                                                                                                                       | ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:                                                            |                                                          | 58,5      | 1755                            | 711 | 297 | 0 | 217 | 0 | 197 | 0 | 0  | 1044 | 5  | 4+3д | 9 |   | 1 | 1 | 4 | 27,5 | 11 | 10 | 6,5  | 24 | 11 | 4 | 9 |  |
| СКОРОЧЕННЯ:<br>РГР - розрахунково-графічна робота;<br>РР - розрахункова робота;<br>ГР - графічна робота;<br>ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) |                                                                                       |                                                          | Кількість | Екзаменів                       |     |     |   |     |   |     |   |    |      | 5  |      |   |   |   |   | 3 |      |    | 2  |      |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | Заліків                         |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    | 4+3д |   |   |   |   |   | 1д+3 |    |    | 2д+1 |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | Модульн. (темат.), контр. робіт |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      | 9 |   |   |   |   | 5    |    |    | 4    |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | Курсових проєктів               |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   |   |   |   |      |    |    |      |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | Курсових робіт                  |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   | 1 |   |   |      |    | 1  |      |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | РГР,РР,ГР                       |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   |   | 1 |   |      |    |    |      |    |    |   |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | ДКР                             |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   |   |   |   | 4    |    |    | 2    |    |    | 2 |   |  |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                          |           | Рефератів                       |     |     |   |     |   |     |   |    |      |    |      |   |   |   |   |   |      |    |    |      |    |    |   |   |  |

| ПРАКТИКИ                                                            |                               |                                                                  |                     |              | АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ |                             |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--|--|
| №                                                                   | Вид практики                  | Термін проведення                                                | Тривалість у тижнях | Семестр      | №                     | Форма атестації випускників | Термін проведення   |  |  |
| 1                                                                   | Переддипломна практика        | 15 .04.- 19 .05.19                                               | 5                   | 8            | 1                     | Захист дипломного проекту   | 17.06.19 - 30.06.19 |  |  |
| РОЗПОДІЛ годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи) |                               |                                                                  |                     |              |                       |                             |                     |  |  |
| Вид роботи                                                          | Норма в годинах на 1 студента | Кафедра                                                          | Кількість студ.     |              | Всього годин          |                             |                     |  |  |
|                                                                     |                               |                                                                  | Б                   | К            | Б                     | К                           |                     |  |  |
| Керівництво                                                         | 21,0                          | Екології та технології рослинних полімерів                       | 17                  | 0            | 357                   |                             |                     |  |  |
| Рецензування                                                        | 2                             | Машин і апаратів хімічних та нафтопереробних виробництв          | 10                  |              | 20                    |                             |                     |  |  |
|                                                                     |                               | Технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології | 7                   |              | 14                    |                             |                     |  |  |
| ЕК (0,5Xd)                                                          | 0,5 x 4=2                     | Екології та технології рослинних полімерів                       | 17                  |              | 34                    |                             |                     |  |  |
| Всього годин                                                        |                               |                                                                  | 25                  | Всього годин |                       |                             | 425                 |  |  |
| d - кількість членів ЕК з даної кафедри                             |                               |                                                                  |                     |              |                       |                             |                     |  |  |

|                                                                          |                     |                                           |     |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| 1                                                                        | Фізичне виховання   | 5 - 6 семестри - у формі секційних занять |     |                                                        |
| 2                                                                        | Віськова підготовка | 22,5                                      | 675 | 5 - 8 семестри за окремим планом військової підготовки |
| Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ, ПРОТОКОЛ №3 від 30 березня_2018р. |                     |                                           |     |                                                        |

Завідувач кафедри  
\_\_\_\_\_  
(підпис)

/Гомеля М.Д.  
(П.І.Б.)

Заст. декана ІХФ

/Сідоров Д.Е.  
(П.І.Б.)