



|                                                                                                      |                   |                                                                                                 |                 |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗАТВЕРДЖУЮ<br>Проректор з навчальної роботи<br><br>_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО<br>"___" _____ 2022 р. | Спеціальність     | 161 Хімічні технології та інженерія                                                             | Факультет/ННІ   | Хіміко-технологічний факультет                                                                     |
|                                                                                                      | Освітня програма  | Хімічні ресурсоефективні технології неорганічних та органічних речовин, матеріалів та покриттів | Форма навчання  | <i>Очна</i>                                                                                        |
|                                                                                                      | Освітній ступінь  | магістра                                                                                        | Термін навчання | 1 рік 9 місяців                                                                                    |
|                                                                                                      | Випускова кафедра | <i>Кафедра технології електрохімічних виробництв ХТФ</i>                                        | Кваліфікація    | Магістр з ресурсоефективних технологій неорганічних та органічних речовин, матеріалів та покриттів |

| №<br>п/п                                                                                    | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)                                                    | Кафедра | К-ть здобув. |          | Обсяг дисциплін |        | Аудиторні години |                       |      |                    |     |        |      |           | СРС | Контрольні заходи |        |     |                |                 |           |     |      | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|--------|------------------|-----------------------|------|--------------------|-----|--------|------|-----------|-----|-------------------|--------|-----|----------------|-----------------|-----------|-----|------|--------------------------------------------------------------|-----|------|------|-----------|----|----|----|--|--|
|                                                                                             |                                                                                                                                 |         | Бюджет       | Контракт | Кред ECTS       | Години | Всього           | Лекції                |      | Практ. (комп. прк) |     | Лабор  |      | Інд. зан. |     | Екзамени          | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | 1 курс                                                       |     |      |      | 2 семестр |    |    |    |  |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  | ХЕ-21мн (Б: 2, К: 0); |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      | 1 семестр                                                    |     |      |      | 2 семестр |    |    |    |  |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  | 18 тижнів             |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      | 18 тижнів                                                    |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  | у т.ч.                |      |                    |     | у т.ч. |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  | Всього                | Лекц | Практ              | Лаб | Всього | Лекц |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      | Практ                                                        | Лаб |      |      |           |    |    |    |  |  |
| 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 |  |  |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                            |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  |                       |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| Цикл загальної підготовки                                                                   |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  |                       |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| 1                                                                                           | Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності                                         | КІВПП   | 2            | 0        | 1.0             | 30     | 18               | 12                    | -    | 6                  | -   | -      | -    | 0         | 12  |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              | 1   | 0.67 | 0.33 |           |    |    |    |  |  |
| 2                                                                                           | Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав                                         | КМ      | 2            | 0        | 2.0             | 60     | 36               | 24                    | -    | 12                 | -   | -      | -    | 0         | 24  |                   | 1      | 1   |                |                 |           |     |      |                                                              | 2   | 1.33 | 0.67 |           |    |    |    |  |  |
| 3                                                                                           | Основи інженерії та технології сталого розвитку                                                                                 | ШІ      | 2            | 0        | 2.0             | 60     | 36               | 18                    | -    | 18                 | -   | -      | -    | 0         | 24  |                   | 2      | 2   |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      | 2         | 1  | 1  |    |  |  |
| 4                                                                                           | Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1                                                              | АМТС1   | 2            | 0        | 3               | 90     | 72               | -                     | -    | 72                 | -   | -      | -    | 0         | 18  |                   | 2      | 1   |                |                 |           |     | 1    | 2                                                            |     | 2    |      | 2         |    |    |    |  |  |
| 5                                                                                           | Комерціалізація наукових розробок                                                                                               | ЕП      | 2            | 0        | 3.0             | 90     | 54               | 18                    | -    | 36                 | -   | -      | -    | 0         | 36  |                   | 1      | 1   |                |                 |           |     |      | 3                                                            | 1   | 2    |      |           |    |    |    |  |  |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                             |                                                                                                                                 |         |              |          | 11              | 330    | 216              | 72                    | 0    | 144                | 0   | 0      | 0    | 0         | 114 | 0                 | 4      | 4   | 0              | 0               | 0         | 0   | 1    | 8                                                            | 3   | 5    | 0    | 4         | 1  | 3  | 0  |  |  |
| Цикл професійної підготовки                                                                 |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  |                       |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| 6                                                                                           | Теорія і практика наукових досліджень                                                                                           | ОХТОР   | 2            | 0        | 5.5             | 165    | 72               | 18                    | -    | 18                 | -   | 36     | -    | 0         | 93  | 1                 |        | 1   |                |                 |           | 1   |      |                                                              | 4   | 1    | 1    | 2         |    |    |    |  |  |
| 7                                                                                           | Зелені технології                                                                                                               | ФХ      | 2            | 0        | 5.0             | 150    | 72               | 54                    | -    | 18                 | -   | -      | -    | 0         | 78  | 1                 |        | 1   |                |                 |           | 1   |      |                                                              | 4   | 3    | 1    |           |    |    |    |  |  |
| 8                                                                                           | Експлуатаційна надійність конструкційних матеріалів поліфункціонального призначення                                             | ХТКМ    | 2            | 0        | 5.0             | 150    | 72               | 36                    | -    | 36                 | -   | -      | -    | 0         | 78  |                   | 1      | 1   |                |                 | 1         |     |      | 4                                                            | 2   | 2    |      |           |    |    |    |  |  |
| 9                                                                                           | Технологічні процеси поводження з відходами. Частина 1. Тверді промислові відходи                                               | ХТКС    | 2            | 0        | 5.0             | 150    | 72               | 18                    | -    | 18                 | -   | 36     | -    | 0         | 78  | 1                 |        | 1   |                |                 | 1         |     |      | 4                                                            | 1   | 1    | 2    |           |    |    |    |  |  |
| 10                                                                                          | Технологічні процеси поводження з відходами. Частина 2. Побутові відходи                                                        | ЕТРП    | 2            | 0        | 4.5             | 135    | 72               | 18                    | -    | 18                 | -   | 36     | -    | 0         | 63  | 2                 |        | 2   |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      | 4         | 1  | 1  | 2  |  |  |
| Дослідницький (науковий) компонент                                                          |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  |                       |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| 11                                                                                          | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень                                         | ТВЗХТ   | 2            | 0        | 2.0             | 60     | 36               | 18                    | -    | 18                 | -   | -      | -    | 0         | 24  |                   | 1      |     |                |                 |           |     |      | 2                                                            | 1   | 1    |      |           |    |    |    |  |  |
| 12                                                                                          | Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації          | ТВЗХТ   | 2            | 0        | 2.0             | 60     | 18               | -                     | -    | 18                 | -   | -      | -    | 0         | 42  |                   | 2      |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      | 1         |    | 1  |    |  |  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                           |                                                                                                                                 |         |              |          | 29              | 870    | 414              | 162                   | 0    | 144                | 0   | 108    | 0    | 0         | 456 | 4                 | 3      | 5   | 0              | 0               | 1         | 2   | 1    | 18                                                           | 8   | 6    | 4    | 5         | 1  | 2  | 2  |  |  |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                          |                                                                                                                                 |         |              |          | 40              | 1200   | 630              | 234                   | 0    | 288                | 0   | 108    | 0    | 0         | 570 | 4                 | 7      | 9   | 0              | 0               | 1         | 2   | 2    | 26                                                           | 11  | 11   | 4    | 9         | 2  | 5  | 2  |  |  |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                             |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  |                       |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів |                                                                                                                                 |         |              |          |                 |        |                  |                       |      |                    |     |        |      |           |     |                   |        |     |                |                 |           |     |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| 13                                                                                          | Фізико-хімічні основи отримання ефективних в'язучих речовин та композиційних матеріалів на основі вторинних сировинних ресурсів | ХТКМ    | 0            | 0        | 4.0             | 120    | 0                | -                     | -    | -                  | -   | -      | -    | 0         | 120 |                   | 2      | 2   |                |                 |           | 2   |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |
| 14                                                                                          | Технологія переробки полімерних композиційних матеріалів медичного призначення                                                  | ХТКМ    | 0            | 0        | 4.0             | 120    | 0                | -                     | -    | -                  | -   | -      | -    | 0         | 120 |                   | 2      | 2   |                |                 |           | 2   |      |                                                              |     |      |      |           |    |    |    |  |  |

| №<br>п/п | Освітні компоненти (навчальні<br>дисц., курс. пр.(роб.), практи.,<br>кваліф. роб.)                      | Кафедра | К-ть<br>здобув. |          | Обсяг<br>дисциплін |        | Аудиторні години |                       |       |                          |        |           |       |          | СРС | Контрольні заходи |     |                |                 |           |     |      |           | Розподіл аудиторних годин<br>на тиждень за курсами і<br>семестрами |      |       |           |        |      |       |     |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|--------------------|--------|------------------|-----------------------|-------|--------------------------|--------|-----------|-------|----------|-----|-------------------|-----|----------------|-----------------|-----------|-----|------|-----------|--------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|--------|------|-------|-----|--------|
|          |                                                                                                         |         | Бюджет          | Контракт | Кред ECTS          | Години | Всього           | Лекції                |       | Практ.<br>(комп.<br>прк) |        | Лабор     |       | Екзамени |     | Заліки            | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | 1 курс    |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
|          |                                                                                                         |         |                 |          |                    |        |                  | ХЕ-21мн (Б: 2, К: 0); |       |                          |        |           |       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |      | 1 семестр |                                                                    |      |       | 2 семестр |        |      |       |     |        |
|          |                                                                                                         |         |                 |          |                    |        |                  | 18 тижнів             |       |                          |        | 18 тижнів |       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |      |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
|          |                                                                                                         |         |                 |          |                    |        |                  | у т.ч.                |       |                          |        | у т.ч.    |       |          |     |                   |     |                |                 |           |     |      |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
|          |                                                                                                         |         |                 |          |                    |        |                  | Лекц                  | Практ | Лаб                      | Всього | Лекц      | Практ |          |     |                   |     |                |                 |           |     |      | Лаб       | Всього                                                             | Лекц | Практ | Лаб       | Всього | Лекц | Практ | Лаб | Всього |
| 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  |        |
| 15       | Комп'ютерні технології в<br>процесах виробництва<br>неорганічних керамічних<br>матеріалів <sup>‡</sup>  | ХТКС    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 72               | 36                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 48  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 4      | 2    |       | 2   |        |
| 16       | Процеси структуроутворення та<br>твердіння композицій на основі<br>неорганічних в'язучих                | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 17       | Конструювання виробів з<br>полімерів <sup>‡</sup>                                                       | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 18       | Інструментальні методи<br>досліджень в технології кераміки<br>та скла <sup>‡</sup>                      | ХТКС    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 72               | 36                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 48  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 4      | 2    |       | 2   |        |
| 19       | Фізична органічна хімія <sup>‡</sup>                                                                    | ФХ      | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 36                    | -     | 18                       | -      | -         | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 2    | 1     |     |        |
| 20       | Технологія біологічно активних<br>добавок <sup>‡</sup>                                                  | ФХ      | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 36                    | -     | -                        | -      | 18        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 2    |       | 1   |        |
| 21       | Реакційні інтермедіати в<br>органічному синтезі                                                         | ОХТОР   | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 22       | Каталітичні процеси в технології<br>органічних сполук                                                   | ОХТОР   | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 23       | Сучасні технології полімерних<br>медико-біологічних матеріалів                                          | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 24       | Сучасне проектування виробів з<br>пластиків                                                             | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 25       | Наукові засади проектування<br>високомолекулярних матеріалів                                            | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 26       | Іноваційні технології еластомерів                                                                       | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 27       | Інноваційні технології у<br>виробництві неорганічних<br>в'язучих речовин та<br>композиційних матеріалів | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 28       | Проектування сучасних<br>композицій на основі<br>неорганічних в'язучих                                  | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 29       | Сучасні в'язучі речовини<br>спеціального призначення                                                    | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 30       | Наукові засади формування<br>структури зв'язуючих систем                                                | ХТКМ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 31       | Комп'ютерні технології в<br>наукових дослідженнях<br>неорганічних керамічних<br>матеріалів <sup>‡</sup> | ХТКС    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 32       | Сучасні інструментальні методи<br>досліджень <sup>‡</sup>                                               | ХТКС    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 33       | Теорія адсорбції і каталізу <sup>‡</sup>                                                                | ВЗХТ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 34       | Сучасні нанотехнології                                                                                  | ВЗХТ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 35       | Технологія гідролізного<br>виробництва                                                                  | ЕТРП    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 36       | Технологія нанесення друку на<br>таропакувальні матеріали                                               | ЕТРП    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 37       | Комп'ютерні технології в<br>процесах неорганічних<br>виробництв                                         | ВЗХТ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 38       | Сучасні технології<br>водопідготовки та водоочищення                                                    | ВЗХТ    | 0               | 0        | 4.0                | 120    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 120 |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 39       | Кінетика електродних процесів <sup>‡</sup>                                                              | ТВЗХТ   | 2               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 40       | Теорія корозії та захист металів <sup>‡</sup>                                                           | ТВЗХТ   | 2               | 0        | 4.0                | 120    | 54               | 18                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 66  |                   | 2   | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 3      | 1    |       | 2   |        |
| 41       | Технологія спеціальних в'язучих<br>матеріалів та виробів на їх основі                                   | ХТКМ    | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 240 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 42       | Сучасні проблеми полімерного<br>матеріалознавства                                                       | ХТКМ    | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 240 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 43       | Нові керамічні матеріали і методи<br>їх синтезу <sup>‡</sup>                                            | ХТКС    | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 90               | 54                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 150 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 5      | 3    |       | 2   |        |
| 44       | Природа в'язучих властивостей                                                                           | ХТКМ    | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 240 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 45       | Нові склоподібні матеріали і<br>методи їх синтезу <sup>‡</sup>                                          | ХТКС    | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 90               | 54                    | -     | -                        | -      | 36        | -     | 0        | 150 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 5      | 3    |       | 2   |        |
| 46       | Технологія виготовлення окремих<br>видів гумових виробів                                                | ХТКМ    | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 240 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |
| 47       | Токсикологічна хімія <sup>‡</sup>                                                                       | ФХ      | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 90               | 36                    | -     | 18                       | -      | 36        | -     | 0        | 150 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 5      | 2    | 1     | 2   |        |
| 48       | Фармацевтична хімія і<br>фармакогнозія <sup>‡</sup>                                                     | ФХ      | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 90               | 36                    | -     | 18                       | -      | 36        | -     | 0        | 150 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           | 5      | 2    | 1     | 2   |        |
| 49       | Основи сучасної хімії<br>азотовмісних циклічних<br>органічних сполук                                    | ОХТОР   | 0               | 0        | 8.0                | 240    | 0                | -                     | -     | -                        | -      | -         | -     | 0        | 240 | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                                    |      |       |           |        |      |       |     |        |

| №<br>п/п                                            | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)           | Кафедра | К-ть здобув. |          | Обсяг дисциплін |        | Аудиторні години |                       |        |                    |     |                                 |        |          | СРС  | Контрольні заходи |     |                |                 |           |     |      |           | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|--------|------------------|-----------------------|--------|--------------------|-----|---------------------------------|--------|----------|------|-------------------|-----|----------------|-----------------|-----------|-----|------|-----------|--------------------------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|----|----|---|--|--|--|
|                                                     |                                                                                       |         | Бюджет       | Контракт | Кред ECTS       | Години | Всього           | Лекції                |        | Практ. (комп. прк) |     | Лабор                           |        | Екзамени |      | Заліки            | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | 1 курс    |                                                              |    |    | 2 семестр |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  | ХЕ-21мн (Б: 2, К: 0); |        |                    |     | 1 семестр                       |        |          |      |                   |     |                |                 |           |     |      | 2 семестр |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | 18 тижнів                       |        |          |      |                   |     |                |                 |           |     |      | 18 тижнів |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  | Всього                | у т.ч. |                    |     | Всього                          | у т.ч. |          |      |                   |     |                |                 |           |     |      |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       | Лекц   | Практ              | Лаб |                                 | Лекц   |          |      |                   |     |                |                 |           |     |      | Практ     | Лаб                                                          |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 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 |   |  |  |  |
| 50                                                  | Основи промислової органічної хімії                                                   | ОХТОР   | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 51                                                  | Сучасні технології одержання нових керамічних матеріалів <sup>‡</sup>                 | ХТКС    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 90               | 36                    | -      | 18                 | -   | 36                              | -      | 0        | 150  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           | 5  | 2  | 1  | 2  |   |  |  |  |
| 52                                                  | Ефективні матеріали і технології їх синтезу у сучасному склознавстві <sup>‡</sup>     | ХТКС    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 90               | 36                    | -      | 18                 | -   | 36                              | -      | 0        | 150  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           | 5  | 2  | 1  | 2  |   |  |  |  |
| 53                                                  | Світові тенденції очищення стічних вод                                                | ВЗХТ    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 54                                                  | Сучасний інструментальний аналіз неорганічних речовин                                 | ВЗХТ    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 55                                                  | Ресурсозберігаючі технології виробництва картонно-паперової продукції                 | ЕТРП    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 56                                                  | Очистка та рекуперація промислових викидів підприємств з переробки рослинної сировини | ЕТРП    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 57                                                  | Інноваційні хімічні технології переробки вторинних матеріалів                         | ВЗХТ    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 58                                                  | Новітні хімічні технології одержання адсорбентів-каталізаторів                        | ВЗХТ    | 0            | 0        | 8.0             | 240    | 0                | -                     | -      | -                  | -   | -                               | -      | 0        | 240  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 59                                                  | Хімічні джерела струму <sup>‡</sup>                                                   | ТВЗХТ   | 2            | 0        | 8.0             | 240    | 90               | 36                    | -      | 18                 | -   | 36                              | -      | 0        | 150  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           | 5  | 2  | 1  | 2  |   |  |  |  |
| 60                                                  | Гальванічні сплави і функціональні покриття <sup>‡</sup>                              | ТВЗХТ   | 2            | 0        | 8.0             | 240    | 90               | 36                    | -      | 18                 | -   | 36                              | -      | 0        | 150  | 2                 |     | 2              |                 |           |     | 2    |           |                                                              |    |    |           | 5  | 2  | 1  | 2  |   |  |  |  |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки     |                                                                                       |         |              |          | 24              | 720    | 288              | 108                   | 0      | 36                 | 0   | 144                             | 0      | 0        | 432  | 2                 | 2   | 4              | 0               | 0         | 0   | 4    | 0         | 0                                                            | 0  | 0  | 0         | 16 | 6  | 2  | 8  |   |  |  |  |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                   |                                                                                       |         |              |          | 24              | 720    | 288              | 108                   | 0      | 36                 | 0   | 144                             | 0      | 0        | 432  | 2                 | 2   | 4              | 0               | 0         | 0   | 4    | 0         | 0                                                            | 0  | 0  | 0         | 16 | 6  | 2  | 8  |   |  |  |  |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                 |                                                                                       |         |              |          | 64              | 1920   | 918              | 342                   | 0      | 324                | 0   | 252                             | 0      | 0        | 1002 | 6                 | 9   | 13             | 0               | 0         | 1   | 6    | 2         | 26                                                           | 11 | 11 | 4         | 25 | 8  | 7  | 10 |   |  |  |  |
| <sup>‡</sup> Виконано перерозподіл аудиторних годин |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        | Кількість          |     | Кількість екзаменів             |        |          |      | 6                 |     |                |                 | 3         |     |      |           |                                                              |    |    | 3         |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | Кількість заліків               |        |          |      | 9                 |     |                |                 |           |     |      |           | 4                                                            |    |    |           |    |    |    | 5  |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | Модульн. (темат.), контр. робіт |        |          |      | 13                |     |                |                 |           |     |      |           | 7                                                            |    |    |           |    |    |    | 6  |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | Курсових робіт                  |        |          |      | 0                 |     |                |                 |           |     |      |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | Курсових проєктів               |        |          |      | 0                 |     |                |                 |           |     |      |           |                                                              |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | РГР, РР, ГР                     |        |          |      | 1                 |     |                |                 |           |     |      |           | 1                                                            |    |    |           |    |    |    |    |   |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | ДКР                             |        |          |      | 6                 |     |                |                 |           |     |      |           | 2                                                            |    |    |           |    |    |    |    | 4 |  |  |  |
|                                                     |                                                                                       |         |              |          |                 |        |                  |                       |        |                    |     | Рефератів                       |        |          |      | 2                 |     |                |                 |           |     |      |           |                                                              |    |    |           | 2  |    |    |    |   |  |  |  |

Ухвалено на засіданні Вченої ради ХТФ    ПРОТОКОЛ №    6    від    2022-05-30

Завідувач кафедри ТВЗХТ    \_\_\_\_\_    Олександр БУКЕТ    Декан факультету (директор інституту)    \_\_\_\_\_    Ольга ЛІНЮЧЕВА

(підпис)    (підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;