



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність
Спеціалізація
За освітньо-науковою
програмою магістерської
підготовки
Освітній ступінь
Випускова кафедра

- 161 Хімічні технології та інженерія
- Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
- Хімічні технології неорганічних керамічних матеріалів
- Магістр
- Хімічної технології кераміки та скла

Факультет хіміко-технологічний
Форма навчання денна
Термін навчання 1 рік 9 міс.
Кваліфікація 2146.2 - інженер-технолог (хімічні технології)
2149.2 - інженер-дослідник

Ю. І. Якименко

2018 р.

| № зп | Найменування дисциплін | Назва кафедр | Обсяг дисципліни | | Аудиторні години | | | | | | | | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами | | | | | | | | Кількість годин аудиторних занять На тиждень за семестрами | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--------------|---|---|---|--------|-----------------------|----------|-----------------------------|--|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|----------|-----------------|--|-------------|-----------|-----|----|--------------|----|----|--------------|--|--|
| | | | Кредитів | Годин | Всього | в тому числі | | | | | | Екзамени | | Заліки | Модульн.(темат.), конгр.роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР, РР, ГР | ДКР | Реферати | 2 курс | | | 3 семестр | | | 4 семестр | | | | | |
| | | | | | | Лекції | Практичні (комп'ютерний практикум) | | Лабораторні | | Індивідуальні заняття | | | | | | | | | | ХМ-71мн (2 + 0) | | | 18 тижнів | | | у тому числі | | | у тому числі | | |
| | | | за НП з урахуван. індивідуальних занять | за НП з урахуван. індивідуальних занять | за НП з урахуван. індивідуальних занять | | за НП з урахуван. індивідуальних занять | за НП з урахуван. індивідуальних занять | за НП з урахуван. індивідуальних занять | Всього | | Лекції | | Практичні | Лабораторні | 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.1 Навчальні дисципліни базової підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математичні методи оптимізації | Кібернетики хіміко-технологічних процесів | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | | | | | 66 | 3 | | 3 | | | | | 3 | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 2 | Автоматичне регулювання та управління технологічними процесами у виробництві | Кібернетики хіміко-технологічних процесів | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | | | | | 66 | 3 | | 3 | | | | | 3 | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | |
| Разом за п.І.1: | | | 8 | 240 | 108 | 72 | | 36 | | | | | 132 | 2 | | 2 | | | | | 2 | | 6 | 4 | 2 | | | | | | | |
| I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Психологія та методика викладання фахових дисциплін у вищій школі | Психології і педагогіки | 2 | 60 | 36 | 30 | | 6 | | | | | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1,7 | 0,3 | | | | | | | | |
| 4 | Практикум з іншомовного наукового спілкування 2 Практикум з іншомовного наукового спілкування | Англійської мови технічного спрямування №1 | 1,5 | 45 | 36 | | | 36 | | | | | 9 | | 3 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| Разом за п.І.2: | | | 3,5 | 105 | 72 | 30 | | 42 | | | | | 33 | | 2 | 1 | | | | | | 4 | 1,7 | 2,3 | | | | | | | | |
| I.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Наукова робота за темою магістерської дисертації 3 Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | Хімічної технології кераміки та скла | 3,5 | 105 | | | | | | | | | 105 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Науково-дослідна практика | Хімічної технології кераміки та скла | 9 | 270 | | | | | | | | | 270 | | 4д | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Робота над магістерською дисертацією | Хімічної технології кераміки та скла | 21 | 630 | | | | | | | | | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за п.І.3: | | | 33,5 | 1005 | | | | | | | | | 1005 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього за цикл загальної підготовки: | | | 45 | 1350 | 180 | 102 | | 78 | | | | | 1170 | 2 | 4 | 3 | | | | | 2 | | 10 | 5,7 | 4,3 | 0 | | | | | | |

| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|----|------|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|------|------|----|---|---|---|---|----|----|-----|-----|---|--|------|------|
| II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Сучасні проблеми силікатного матеріалознавства 1 | Хімічної технології кераміки та скла | 9 | 270 | 108 | 36 | 8 | 18 | 4 | 54 | 12 | 84 | 162 | 3 | | 3 | | | 6 | 2 | 1 | 3 | | | | | |
| 9 | Сучасні проблеми силікатного матеріалознавства 2 Курсова робота | Хімічної технології кераміки та скла | 1 | 30 | | | | | | | | | 30 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 10 | Інформаційне забезпечення наукових досліджень | Хімічної технології кераміки та скла | 5 | 150 | 72 | 36 | 8 | 36 | 8 | | | 56 | 78 | | Зд | 3 | | | 3 | 4 | 2 | 2 | | | | | |
| Разом за п.ІІ.2: | | | 15 | 450 | 180 | 72 | 16 | 54 | 12 | 54 | 12 | 140 | 270 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 10 | 4 | 3 | 3 | | | | |
| Всього за цикл професійної підготовки: | | | 15 | 450 | 180 | 72 | 16 | 54 | 12 | 54 | 12 | 140 | 270 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 10 | 4 | 3 | 3 | | | | |
| Всього за термін навчання: | | | 60 | 1800 | 360 | 174 | 16 | 132 | 12 | 54 | 12 | 140 | 1440 | 3 | 5 | 5 | | 1 | 2 | 1 | 20 | 9,7 | 7,3 | 5 | | | |
| СКРОРОЧЕННЯ: РРР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) | Кількість | Екзаменів | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | Заліків | | | | | | | | | | | | 2д+3 | | | | | | | | | | | | 1д+3 | 1д+0 |
| | | Модульн. (темаг.), контр. робіт | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | Курсових проєктів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| | | РГР, РР, ГР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | | ДКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Рефератів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ПРАКТИКИ | | | |
|----------|------------------|-----------------------|---------|
| № зп | Вид практики | Термін проведення | Семестр |
| 1 | Науково-дослідна | 04.02 - 10.03.2019 р. | 4 |

| АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| № зп | Форма атестації випускників | Термін проведення |
| 1 | Захист магістерської дисертації | 20.05 - 31.05.2019 р. |

| РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|---------------------|---|--------------|---|
| Вид роботи | Норма в годинах на 1 студента | Кафедра | Кількість студентів | | Всього годин | |
| | | | Б | К | Б | К |
| Керівництво | 33 | Хімічної технології кераміки та скла | 2 | | 66 | |
| Консультування | 1 | Хімічної технології кераміки та скла | 2 | | 2 | |
| Рецензування | 4 | Хімічної технології композиційних матеріалів | 2 | | 8 | |
| ЕК (0,5xd)* | 0,5x4=2 | Хімічної технології кераміки та скла | 2 | | 4 | |
| Всього годин | 40 | | Всього годин | | 80 | |

*d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради хіміко-технологічного факультету, протокол № 3 від 26 березня 2018 р.

Завідувач кафедри ХТКС

Б.Ю. Корнілович

Декан хіміко-технологічного факультету

І.М. Астрелін