

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

Заочна форма навчання
рік прийому 2022

2022-2023 навчальний рік
1-й курс (гр. 161-223-1 ФПНТ)
Освітньо-професійна програма: "Хімічні технології та інженерія"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк. чверть | Аудиторне навантаження | | | | Самост. робота | | 1-й курс (бакалавр) | | |
|-------|---|---------|--|--------|----------|-------|--------------------------|------------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|---------------------|-------------------|-------------|
| | | | години | | кредити | | | Всього | лекції | лаб.-практичні | частка | Всього | лекції | лаб.-практичні | 1-й семестр | 2-й семестр |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | | | | | | | | | Навчальні заняття | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Всього | лекції |
| 1 | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві | | 90 | 3 | 3 | 2 | 6 | 6 | 6 | 84 | 0,93 | 6 | 6 | | | |
| 2 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 12 | 12 | 168 | 0,93 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| 3 | Українська мова | | 90 | 3 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 84 | 0,93 | | | 6 | 6 | |
| | | | Разом: | | 360 | 12 | 12 | 24 | 24 | 6 | 18 | 336 | | | | |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--------|---|-----|----|----|----|----|-----|------|-----|---|---|---|
| 1 | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві | Історія та політична теорія | 90 | 3 | 3 | 2 | 6 | 6 | 6 | 84 | 0,93 | 6 | 6 | | |
| 2 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 12 | 12 | 168 | 0,93 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | Українська мова | Філології та мовної комунікації | 90 | 3 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 84 | 0,93 | | | 6 | 6 |
| | | | Разом: | | 360 | 12 | 12 | 24 | 24 | 6 | 18 | 336 | | | |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|------|----|---|----|
| 1 | Вища математика | Прикладної математики | 150 | 5 | 5 | 2 | 14 | 14 | 8 | 6 | 136 | 0,91 | 8 | 6 | 14 |
| 2 | Загальна та неорганічна хімія | Хімії | 330 | 11 | 11 | 2,4 | 36 | 36 | 20 | 16 | 294 | 0,89 | 10 | 8 | 18 |
| 3 | Інформатика, алгоритмізація та програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 90 | 3 | 3 | 2 | 8 | 8 | 2 | 6 | 82 | 0,91 | 2 | 6 | 8 |
| 4 | Фізика | Фізики | 150 | 5 | 5 | 4 | 16 | 16 | 8 | 8 | 134 | 0,89 | | | 8 |
| 5 | Екологія | Екології та технологій захисту навколишнього середовища | 90 | 3 | 3 | 2 | 8 | 8 | 4 | 4 | 82 | 0,91 | 4 | 4 | 8 |
| | | | Разом: | | 810 | 27 | 27 | 82 | 82 | 42 | 40 | 728 | | | |

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|---|-----|----|----|----|----|----|-----|------|---|---|---|
| 1 | Теорія ймовірностей та математична статистика | Прикладної математики | 120 | 4 | 4 | 4 | 12 | 12 | 6 | 6 | 108 | 0,9 | | | 6 |
| 2 | Вступ до фаху | Хімії | 150 | 5 | 5 | 4 | 12 | 12 | 8 | 4 | 138 | 0,92 | | | 8 |
| 3 | Технічна механіка і опір матеріалів | Механічної та біомедичної інженерії | 90 | 3 | 3 | 4 | 10 | 10 | 6 | 4 | 80 | 0,89 | | | 6 |
| 4 | Інженерна та комп'ютерна графіка | Конструювання, технічної естетики і дизайну | 90 | 3 | 3 | 2 | 8 | 8 | 2 | 6 | 82 | 0,91 | 2 | 6 | 8 |
| | | | Разом: | | 450 | 15 | 15 | 42 | 42 | 22 | 20 | 408 | | | |

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк. чверть | | | | Аудиторне навантаження | | | | Самост. робота | | 1 -й семестр | | 2 -й семестр | |
|---------|------------------------------|---------|--|--------|----------|-------|--------------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|
| | | | години | | кредити | | Екзамени | | Заліки | | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | частка | Лекції | лаб.-практичні | Лекції | лаб.-практичні | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | лекції | | | | | | | | | | лаб.-практичні |
| 1 | Навчально-ознайомча практика | Хімії | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Разом: | | | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Всього: | | | 1800 | 1800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 148 | 148 | 70 | 78 | 1652 | 68 | 68 | 80 | 80 | 80 | 80 | |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та агеастація

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|-------|------|------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|------|-----|----|----|----|----|----|
| 1 | Навчально-ознайомча практика | Хімії | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Разом: | | | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всього: | | | 1800 | 1800 | 60 | 60 | 60 | 60 | 148 | 148 | 70 | 78 | 1652 | 68 | 68 | 80 | 80 | 80 | 80 |

Екзаменів - 2
Заліків - 5

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Светкіна

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|---------|--|--------|----------|----------------|---------------------------|------------------------|-----|-----|----------------|---------------------|------|------|--------------|--------------|----------------|--------|--------|----|----|
| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | Самост. робота | 2 -й курс(бакалавр) | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | | Всього | 140 | 140 | | 82 | 58 | 1660 | 3 -й семестр | 4 -й семестр | | | | | |
| години | кредити | Всього | Всього | Розом | лекції | лаб.-практичні | Всього | | | | лаб.-практичні | | | | лекції | Всього | лаб.-практичні | лекції | Всього | | |
| 1800 | 60 | | | | | | | 140 | 140 | 82 | | 58 | 1660 | 70 | | | | | | 70 | 70 |
| Всього : | | | | | | | | | | | | | 1800 | 60 | 140 | 140 | 82 | 58 | 1660 | 70 | 70 |

Екзаменів - 4
Заліків - 3

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

В.Ф. Приходченко

Светкіна

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Светкіна

Екзаменів - 4

Заліків - 3

Екзаменів - 4

Заліків - 2

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

Заочна форма навчання
рік прийому 2022

2024-2025 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"

3-й курс (гр. 161-223-1 ФЛНТ.)

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | | 3-й курс(бакалавр) | | | | |
|---------------------|--------------------|---------|--|---------|---------------------------|------------------------|-------------------|------------|--------|--------------------|-------------|-------|--------|----------------|
| | | | години | кредити | | Всього | Навчальні заняття | | Лекції | Лекції | 5-й семестр | | | |
| | | | | | | | річний | затягальні | | | річні | Залки | Лекції | лаб.-практичні |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Правознавство | 90 | 3 | 3 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 84 | 0.93 | 6 | 6 | |
| Разом : | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 3 3 6 6 6 6 0 84 | | | | | | | | | | | | | | |

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 1 | Правознавство | 90 | 3 | 3 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 84 | 6 |
| Разом : | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 3 3 6 6 6 6 0 84 | | | | | | | | | | | | | | |

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|---|-----|------|---|---|-------|
| 1 | Загальна хімічна технологія | Хімії | 165 | 5.5 | 5.5 | 10 | 14 | 14 | 6 | 8 | 8 | 151 | 0.92 | 6 | 8 | 14 |
| 2 | Курсовий проєкт з загальної хімічної технології | Хімії | 15 | 0.5 | 0.5 | 10 | | | | | | 15 | 1 | | | |
| 3 | Процеси та апарати хімічних виробництв | Хімії | 180 | 6 | 6 | 12 | 16 | 16 | 8 | 8 | 8 | 164 | 0.91 | | | 8 16 |
| 4 | Економіка та управління виробництвом | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90 | 3 | 3 | 10 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 82 | 0.91 | 4 | 4 | 8 |
| 5 | Хімія і технологія високомолекулярних сполук | Хімії | 120 | 4 | 4 | 10 | -10 | 10 | 6 | 4 | 4 | 110 | 0.92 | 6 | 4 | 10 |
| 6 | Комп'ютерні технології хімічних виробництв | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 90 | 3 | 3 | 10 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 82 | 0.91 | 4 | 4 | 8 |
| 7 | Контроль та керування хіміко-технологічними процесами | Хімії | 90 | 3 | 3 | 12 | 8 | 8 | 6 | 2 | 2 | 82 | 0.91 | | | 6 2 8 |
| 8 | Технологія конструкційних матеріалів | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 90 | 3 | 3 | 10 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 82 | 0.91 | 4 | 4 | 8 |
| 9 | Технологія композиційних матеріалів | Конструювання, технічної естетики і дизайну | 90 | 3 | 3 | 10 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 82 | 0.91 | 4 | 4 | 8 |
| Разом : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 930 31 31 80 80 42 38 850 | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-----|---|---|----|--|--|--|--|--|-----|---|--|--|--|
| 1 | Виробнича практика | Хімії | 180 | 6 | 6 | 12 | | | | | | 180 | 1 | | | |
| Разом : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 6 6 0 0 0 0 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 3 -й курс (бакалавр) | | | | | |
|---------|--------------------|---------|--|--------|----------|---------|----------|--------|---------------------------|------------------------|-------|--------|----------------|--------|--------|----------------|----------------|----------------------|----------------|--------|----------------|--------------|----------------|
| | | | години | | | кредити | | | | Всього | Разом | лекції | лаб.-практичні | всього | | лекції | лаб.-практичні | 5 -й семестр | | лекції | лаб.-практичні | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | | | | | | частка | | | | лекції | лаб.-практичні | | | 6 -й семестр | |
| | | | | | | | | | | | | | | Всього | частка | | | | | | | лекції | лаб.-практичні |
| 1 | Дисципліна 1 | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 2 | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | 240 | 240 | 8 | 8 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|-----|-----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Дисципліна 1 | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 2 | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | 240 | 240 | 8 | 8 | 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

2.2 Фахові дисципліни

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|---|---|----|--|----|--|--|--|
| 1 | Дисципліна 3 | 240 | 240 | 8 | 8 | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 4 | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом : | | 360 | 360 | 12 | 12 | 12 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Всього : | | 1800 | 1800 | 60 | 60 | 60 | | 86 | 86 | 48 | 38 | 1114 | | | | | 56 | | 30 | | | |

Екзаменів - 3
Заліків - 4

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Свєткіна

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння) | | | Контроль підсумк., чверть | Аудиторне навантаження | | | Самост. робота | 4-й курс (бакалавр) | | | | |
|----------|--------------------|---------|--|--------|----------|---------------------------|------------------------|--------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| | | | загальний | річний | загальні | | річні | Всього | Навчальні заняття | | Всього | 7-й семестр | | 8-й семестр | |
| | | | | | | | | | лекції | | | лаб.-практичні | лекції | | лаб.-практичні |
| 3 | Дисципліна 8 | | 240 | 240 | 8 | 8 | 14 | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | |
| 4 | Дисципліна 9 | | 120 | 120 | 4 | 4 | 16 | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | |
| 5 | Дисципліна 10 | | 240 | 240 | 8 | 8 | 14 | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | лекції | лаб.-практичні | Всього | |
| Разом | | | 1080 | 1080 | 36 | 36 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | |
| Всього : | | | 1800 | 1800 | 60 | 60 | 18 | 18 | 8 | 10 | 582 | Екзаменів - 3 | Екзаменів - 2 | Заліків - 4 | Заліків - 2 |

Декан факультету Природничих наук та технологій

В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії

О.Ю. Светкіна

Светкіна

ВФ