

“Затверджую”

Ректор

“ 15 ” 07 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

Рівень вищої освіти

третій (освітньо-науковий)рівень

Термін навчання – 4 роки на базі
повної вищої освіти (магістр, спеціаліст)

Кваліфікація: доктор філософії з хімії

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2020-2024 навч. роки

Підготовки за третім (освітнього-науковим) рівнем з галузі знань 10 Природничі науки

(назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня)

(шифр і назва галузі знань)

Спеціальністю 102 Хімія

(шифр і назва спеціальності)

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Рік | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | вітень | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|--------|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|
| | 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 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | | | | | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | с | с | к | к | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | с | с | н | н | н | н | к | к | к | к | к | к | к | к | |
| 2 | н | н | н | н | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | с | с | к | к | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | тн | с | с | н | н | н | н | к | к | к | к | к | к | к | к | |
| 3 | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н |
| 4 | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н |

II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

| Рік | Теоретичне навчання | Екзамени | Практики | Атестація | Наукова складова | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------|-------|
| 1 | 30 | 4 | | | 48 | 10 | 48 |
| 2 | 30 | 4 | | | 52 | 10 | 52 |
| 3 | 0 | 0 | | | 52 | 8 | 52 |
| 4 | 0 | 0 | | | 52 | 8 | 52 |
| Разом | 60 | 8 | | | | 36 | 204 |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Т - теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- К - канікули
- Н - наукова складова
- П - практика

ПРАКТИКИ

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---------------------|---------|-------|
| не передбачена | | |
| АТЕСТАЦІЯ | | |
| Дисертаційна робота | | |
| Публічний захист | | |

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр | НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|--|--|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|----------|------------|-------------------|------------|--|------------|----------|------------|
| | | Чотирирічна шкала оцінювання | Дворічна шкала оцінювання | Контрольні роботи | Курсові роботи | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | 1 рік | | 2 рік | | |
| | | | | | | | | Всього | у тому числі: | | | | Семестри | | | | |
| | | Лекції | Лабораторні | Практичні | Семінари | | | | 1 | 2 | 3 | | 4 | | | | |
| | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Філософські засади та методологія наукових досліджень | | 1 | | | 5 | 150 | 30 | 16 | | | 14 | 120 | 2 | | | |
| 1.2. | Іноземна мова для аспірантів | 2 | 1 | | | 10 | 300 | 120 | | | 120 | | 180 | 4 | 4 | | |
| 1.3 | Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень | | 2 | | | 4 | 120 | 24 | 8 | | | 16 | 96 | | 1.6 | | |
| Усього за циклом 1.1 | | 1 | 3 | | | 19 | 570 | 174 | 24 | 0 | 120 | 30 | 396 | 6 | 5.6 | | |
| 1.2 Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | Сучасні комунікативні технології в освіті та наукових дослідженнях в хімії | | 4 | | | 3 | 90 | 18 | 4 | | | 14 | 72 | | | | 1.2 |
| Усього за циклом 1.2 | | 0 | 1 | | | 3 | 90 | 18 | 4 | | | 14 | 72 | | | | 1.2 |
| Усього за обов'язковою частиною | | 1 | 4 | | | 22 | 660 | 192 | 28 | 0 | 120 | 44 | 468 | 6 | 5.6 | 0 | 1.2 |

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

2.2 Цикл професійної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|----------|--|--|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|----------|------------|------------|------------|
| 2.1 | Фізична хімія конденсованих систем | 3,4 | | | | 18 | 540 | 108 | 31 | 39 | 38 | | 432 | | | 4.4 | 2.8 |
| 2.2 | Фізико-органічна хімія і функціональні матеріали | 3,4 | | | | 18 | 540 | 108 | 31 | 39 | 38 | | 432 | | | 4.4 | 2.8 |
| Всього за циклом 2.2 | | 1 | 1 | | | 18 | 540 | 108 | 31 | 39 | 38 | | 432 | | | 4.4 | 2.8 |
| Всього за вибірковою частиною | | 1 | 1 | | | 18 | 540 | 108 | 31 | 39 | 38 | | 432 | | | 4.4 | 2.8 |
| Всього за освітньою складовою | | 2 | 5 | | | 40 | 1200 | 300 | 59 | 39 | 158 | 44 | 900 | 6 | 5.6 | 4.4 | 4 |

Примітка: з розділу 2.2 обирається одна дисципліна

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--|--|--|--|----------|------------|------------|----------|--|
| Загальна кількість | 40 | 1200 | 300 | 59 | 39 | 158 | 44 | 900 | | | | | | | | | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | 6 | 5.6 | 4.4 | 4 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 1 | |

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Назва | Кількість кредитів ECTS |
| Освітня складова | 40 |

Затверджено Вченою радою університету

Протокол № 10 від "23" 06 2020 р.

Декан хімічного факультету _____

Олег КАЛУГІН