

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор *В.П. Мельник* Мельник В.П.

“ 20 ” 04. 2023 року



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **10 Природничі науки**

Кваліфікація **Бакалавр з наук про Землю**

за спеціальністю **103 Науки про Землю**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

спеціалізацією

на основі

освітньо-професійною програмою **Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю**

рівень вищої освіти **перший (бакалаврський) рівень** форма навчання **денна**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | | | |
|-------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|-----|----|----|----|----|---|--|
| | 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 | | |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | П | П | П | П | | | |
| II | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | П | П | П | П | | |
| III | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | П | П | П | П | |
| IV | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Д/Т | С | Д | ДР | ДР | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курси | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|-------|
| I | 32 | 6 | 5 | | | 9 | 52 |
| II | 32 | 6 | 6 | | | 8 | 52 |
| III | 32 | 6 | 4 | | | 10 | 52 |
| IV | 32 | 4 | | 2 | 1+1* | 4 | 43 |
| Разом | 128 | 22 | 15 | 2 | 1+1* | 31 | 199 |

* без відриву від навчання

III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------------------------|---------|-------|
| Перша навчальна польова практика | 2 | 5 |
| Друга навчальна польова практика | 4 | 6 |
| Третя навчальна польова практика | 6 | 4 |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота) | Семестр |
|-----------------------------|--|---------|
| | Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК | 8 |

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|----------|---------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------------|---|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|---|--|
| | | Екзамен | Залки | Роботи | | | Семестр | Загальний обсяг | Аудиторних у тому числі: | | | Самостійна робота | I курс | | | | II курс | | | | III курс | | | | IV курс | | | | | | | | |
| | | | | Курсові | Контрольні | Всього | | | лекції | лабораторії | практичні / семінарські | | Семестри | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | | | | |
| | | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | лк | лб | пр | | |
| | | 1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗК 1.1.01 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | 1 | | | 3,0 | | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗК 1.1.02 | Історія України | | 4 | | | 3,0 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| ЗК 1.1.03 | Історія української культури | | 7 | | | 3,0 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| ЗК 1.1.04 | Філософія | 6 | | | | 3,0 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| ЗК 1.1.05 | Іноземна мова | 4 | 1,3 | | | 6,0 | 6,0 | 360 | 256 | | | 256 | 104 | | 4 | | 4 | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| ЗК 1.1.06 | Фізвиховання | | 2 | | | 1,5 | 1,5 | 90 | 64 | | | 64 | 26 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 2 | 6 | | | 27 | | 810 | 448 | 64 | | 384 | 362 | 8 | 6 | 4 | 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. Цикл професійної та практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.01 | Фізика | 1 | | | | 3,5 | 105 | 48 | 32 | | 16 | 57 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.02 | Хімія | 1 | | | | 3,5 | 105 | 48 | 32 | 16 | | 57 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.03 | Вища математика з основами статистики | 1 | | | | 4,0 | 120 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.04 | Біологія | | 1 | | | 3,0 | 90 | 32 | 16 | 16 | | 58 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.05 | Топографія з основами геодезії | | 2 | | | 3,5 | 105 | 32 | 16 | 16 | | 73 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.06 | Загальна геологія з основами екології | 1,2 | | | | 4,0 | 2,5 | 195 | 128 | 64 | 64 | 67 | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.07 | Основи палеонтології | | 1 | | | 4,0 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.08 | Основи фізики Землі | | 2 | | | 3,0 | 90 | 64 | 32 | | 32 | 26 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.09 | Неорганічна хімія | 2 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.10 | Безпека життєдіяльності і охорона праці | | 3 | | | 3,0 | 90 | 32 | 16 | | 16 | 58 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.11 | Структурна геологія | 3 | | | | 5,0 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.12 | Історична геологія | 3 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.13 | Мінералогія | 3 | | | | 4,0 | 120 | 64 | 32 | 32 | | 56 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.14 | Геоінформатика і комп'ютерна графіка | | 3 | | | 3,0 | 90 | 32 | | 32 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.15 | Стратиграфія | 4 | | | | 3,0 | 90 | 64 | 32 | 32 | | 26 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.16 | Геоінформаційні технології | 4 | | | | 3,0 | 90 | 64 | 16 | 48 | | 26 | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.17 | Основи гідрогеології та інженерної геології | 5 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.18 | Геоморфологія з основами четвертинної геології | 5 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.19 | Основи петрографії | 5 | | | | 4,0 | 120 | 80 | 32 | 48 | | 40 | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.20 | Літологія | 6 | | | | 4,0 | 120 | 80 | 32 | 48 | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.21 | Бакалаврський семінар | | 8 | | | 3,0 | 90 | 32 | | 32 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| ПП 1.2.22 | Перша навчальна польова практика | | 2д | | | 7,5 | 225 | | | | | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.23 | Друга навчальна польова практика | | 4д | | | 9,0 | 270 | | | | | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП 1.2.24 | Кваліфікаційна робота | | | | | 3,0 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 15 | 9 | | | 96,5 | 2895 | 1248 | 576 | 544 | 128 | 1647 | 20 | 14 | 16 | 8 | 13 | 5 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Освітньо-професійна програма: Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.01 | Систематична палеонтологія | 2 | | | | 3,0 | 90 | 64 | 32 | 32 | | 26 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.02 | Кристалографія | 2 | | | | 3,0 | 90 | 64 | 32 | 32 | | 26 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.03 | Основи геофізики та комп'ютерна обробка геолого-геофізичних даних | 3 | | | | 5,0 | 150 | 64 | 32 | 32 | | 86 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.04 | Систематична мінералогія | 4 | | | | 3,0 | 90 | 64 | 32 | 32 | | 26 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.05 | Геологічне картування | | 4 | | | 3,0 | 90 | 64 | 32 | 32 | | 26 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.06 | Комп'ютерне моделювання геологічних процесів | 5 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.07 | Петрографія кристалічних порід | 6 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.08 | Теорія рудогенезу | 6 | | | | 4,0 | 120 | 80 | 48 | 32 | | 40 | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| ПП1.2.1.09 | Геотектоніка | 7 | | | | 3,0 | 90 | 32 | 32 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| ПП1.2.1.10 | Геологія родовищ корисних копалин | 7 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| ПП1.2.1.11 | Основи геохімії | 7 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| ПП1.2.1.12 | Геологія України | 7 | | | | 3,5 | 105 | 64 | 32 | 32 | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |

