*"Затверджую"*
**Ректор**
**Є.І.Крижанівський**
(підпис) (прізвище та ініціали)
"01" липня 2021 року
М.П.

**Міністерство освіти і науки України**
**Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу**

Кваліфікація **бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення** Шифр груп **ІП**

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення** План чинний з 2021/2022 н.р.

Форма навчання **денна**

## І. Графік навчального процесу

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | 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 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | ВП | ВП | ВП | ВП | К | К | К | К | К | К |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | ПП | ПП | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | БР | БР | БР | БР | | | | | | ВЗ | ВЗ | ВЗ | ВЗ |

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; ВП - Виробнича практика; І - Іспит; К - Канікули; ПП - Переддипломна практика; ВЗ - Військові збори; БР - Бакалаврська робота;

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Виробнича практика | Іспит | Канікули | Переддипломна практика | Військові збори | Бакалаврська робота | Всього |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36 | | 4 | 12 | | | | 52 |
| 2 | 36 | | 4 | 12 | | | | 52 |
| 3 | 36 | 4 | 4 | 8 | | | | 52 |
| 4 | 34 | | 3 | | 2 | 4 | 4 | 47 |
| Разом | 142 | 4 | 15 | 32 | 2 | 4 | 4 | 203 |

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Виробнича | | 4 |
| виробнича практика | 6 | 4 |
| Інші види практик | | 2 |
| переддипломна практика | 8 | 2 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|---|---|---|
| Бакалаврська робота | бакалаврська робота | 8 |

## V. План навчального процесу

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Кафедра, яка забезпечує | Розподіл за семестрами: Екзамени | Розподіл за семестрами: Заліки | Розподіл за семестрами: Курсові: проекти | Розподіл за семестрами: Курсові: роботи | Кількість домашніх робіт | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Кількість годин: Аудиторних: Всього | Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | Розподіл годин за курсами і семестрами: I курс: 1 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | 2 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | II курс: 3 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | 4 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | III курс: 5 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | 6 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | IV курс: 7 семестр (18 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | 8 семестр (16 тижнів): Аудиторних: у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Обов`язкова частина** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.01 | Філософія ІТ-освіти | СН | | 1 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | 24 | | 48 | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.02 | Історія України та української культури | СН | | 1 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | 24 | | 48 | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.03 | Основи академічного письма | ФП | | 1 | | | | 3 | 90 | 36 | | 36 | | 54 | | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.04 | Правові основи інформаційного та програмного забезпечення | СН | | 2 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | 24 | | 48 | | | | | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.05 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | ІНМОВ | 6 | 2,3,4,5 | | | | 12 | 360 | 156 | | 156 | | 204 | | 36 | | 39 | | 24 | | 24 | | 18 | | 24 | | 24 | | 36 | | 24 | | 21 | | 30 | | 60 | | | | | | | | | | | |
| ЗП.06 | Фізичне виховання (секційні заняття) | ФВС | | | | | | 8 | 240 | 144 | | 144 | | 96 | | 36 | | 24 | | 36 | | 24 | | 36 | | 24 | | 36 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього по п. 1.1: | | | 1 | 8 | | | | 24 | 720 | 318 | 54 | 264 | | 402 | 36 | 120 | | 189 | 18 | 48 | | 72 | | 18 | | 24 | | 24 | | 36 | | 24 | | 21 | | 30 | | 60 | | | | | | | | | | | |
| **1.2. Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.01 | Вища математика | ППтО | 4 | 1,2,3 | | | | 16 | 480 | 216 | 96 | 120 | | 264 | 24 | 36 | | 60 | 24 | 24 | | 54 | 24 | 24 | | 60 | 24 | 36 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.02 | Економіка ІТ-індустрії | ПЕК | | 4 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.03 | Основи програмування | ІПЗ | 1 | | | | | 4,5 | 135 | 52 | 18 | | 34 | 83 | 18 | | 34 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.04 | Дискретна математика | ППтО | | 2 | | | | 4 | 120 | 60 | 24 | 36 | | 60 | | | | | 24 | 36 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.05 | Архітектура комп`ютера | ІТТС | | 3 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | | 24 | 48 | | | | | | | | | 18 | | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.06 | Основи екології | ЕКО | | 4 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | 18 | 24 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.07 | Основи охорони праці та безпека життєдіяльності | ТЕБ | | 1 | | | | 3 | 90 | 44 | 26 | 18 | | 46 | 26 | 18 | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.08 | Фізико-технічні основи обчислювальної техніки | ФІЗ | | 2 | | | | 3,5 | 105 | 54 | 18 | 18 | 18 | 51 | | | | | 18 | 18 | 18 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01 | Алгоритми та структури даних | ІПЗ | 3 | | | | | 4,5 | 135 | 52 | 18 | | 34 | 83 | | | | | | | | | 18 | | 34 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02 | Аналіз вимог до програмного забезпечення | ІПЗ | 3 | | | | | 4 | 120 | 42 | 18 | | 24 | 78 | | | | | | | | | 18 | | 24 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03 | Архітектура та проєктування програмного забезпечення | ІПЗ | 4 | | | 4 | | 5 | 150 | 44 | 20 | | 24 | 106 | | | | | | | | | | | | | 20 | | 24 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04 | Теорія реляційних та нереляційних баз даних | ІПЗ | 3 | | | 3 | | 6 | 180 | 60 | 24 | | 36 | 120 | | | | | | | | | 24 | | 36 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.05 | Дискретні структури | ІПЗ | | 4 | | | | 4 | 120 | 60 | 24 | | 36 | 60 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 36 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.06 | Групова динаміка і комунікації | ІПЗ | | 2 | | | | 3,5 | 105 | 52 | 18 | 34 | | 53 | | | | | 18 | 34 | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07 | Конструювання програмного забезпечення | ІПЗ | 5 | | | 5 | | 7 | 210 | 72 | 36 | | 36 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.08 | Моделі створення інноваційного ПЗ | ІПЗ | | 6 | | | | 3 | 90 | 42 | 18 | | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 24 | 48 | | | | | | | | | | | | |
| ПП.09 | Моделювання та аналіз програмного забезпечення | ІПЗ | 4 | | | | | 4,5 | 135 | 52 | 18 | | 34 | 83 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 34 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.10 | Людино-машинна взаємодія | ІПЗ | | 1 | | | | 4 | 120 | 60 | 24 | | 36 | 60 | 24 | | 36 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11 | Менеджмент проєктів програмного забезпечення | ІПЗ | | 4 | | | | 3,5 | 105 | 52 | 18 | | 34 | 53 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 34 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12 | Безпека програм та даних | ІПЗ | 5 | | | | | 6,5 | 195 | 82 | 36 | | 46 | 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 46 | 113 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.13 | Об`єктно-орієнтоване програмування | ІПЗ | 2 | | | 2 | | 6 | 180 | 60 | 24 | | 36 | 120 | | | | | 24 | | 36 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.14 | Основи програмної інженерії | ІПЗ | 2 | | | | | 5 | 150 | 60 | 24 | | 36 | 90 | | | | | 24 | | 36 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.15 | Проєктний практикум | ІПЗ | 8 | | | | | 5 | 150 | 60 | 24 | | 36 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 36 | 90 |
| ПП.16 | Об'єктні технології Java | ІПЗ | | 3 | | | | 4 | 120 | 60 | 18 | | 42 | 60 | | | | | | | | | 18 | | 42 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.17 | Операційні системи функціонування та адміністрування ПЗ | ІПЗ | | 3 | | | | 3,5 | 105 | 52 | 18 | | 34 | 53 | | | | | | | | | 18 | | 34 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.18 | Основи автоматизованого тестування | ІПЗ | | 8 | | | | 3 | 90 | 44 | 16 | | 28 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 28 | 46 |
| ПП.19 | Візуальні сервісно-орієнтовані рішення та фреймворки для їх реалізації | ІПЗ | 7 | | | 7 | | 7 | 210 | 72 | 36 | | 36 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 138 | | | | |
| ПП.20 | Технологія компонентного програмування для веб | ІПЗ | 6 | | | 6 | | 5 | 150 | 44 | 20 | | 24 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 24 | 106 | | | | | | | | | | | | |

| | | |

*"Затверджую"*
**Ректор**
**Є.І.Крижанівський**
(підпис) (прізвище та ініціали)
"01" липня 2021 року
М.П.

**Міністерство освіти і науки України**
**Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу**

Кваліфікація **бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення** Шифр груп **ІПз**

освітньо-професійною програмою **Інженерія програмного забезпечення** План чинний з 2021/2022 н.р.

Форма навчання **заочна**

## І. Графік навчального процесу

| Курси | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | 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 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | І | ПП | ПП | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | І | БР | БР | БР | БР | | | | | | | | | |

**ПОЗНАЧЕННЯ:** Т - Теоретичне навчання; І - Іспит; ПП - Переддипломна практика; БР - Бакалаврська робота; - - -;

## ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Іспит | Переддипломна практика | Бакалаврська робота | - | Всього |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 38 | 4 | | | 10 | 52 |
| 2 | 38 | 4 | | | 10 | 52 |
| 3 | 38 | 4 | | | 10 | 52 |
| 4 | 34 | 3 | 2 | 4 | | 43 |
| Разом | 148 | 15 | 2 | 4 | 30 | 199 |

## ІІІ. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Інші види практик | | 2 |
| переддипломна практика | 8 | 2 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|---|---|---|
| Бакалаврська робота | бакалаврська робота | 8 |

## V. План навчального процесу

| Шифр за ОПП | НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ | Кафедра, яка забезпечує | Розподіл за семестрами: Екзамени | Залики | Курсові: проекти | роботи | Кількість домашніх робіт | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | Розподіл годин за курсами і семестрами: I курс, 1 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | I курс, 2 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | II курс, 3 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | II курс, 4 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | III курс, 5 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | III курс, 6 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | IV курс, 7 семестр (18 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | IV курс, 8 семестр (16 тижнів) Аудиторних: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Обов`язкова частина** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Цикл 1 Дисципліни загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.01 | Філософія ІТ-освіти | СН | | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 4 | 4 | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.02 | Історія України та української культури | СН | | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 4 | 4 | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.03 | Основи академічного письма | ФП | | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 6 | | 6 | | 84 | | 6 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.04 | Правові основи інформаційного та програмного забезпечення | СН | | 2 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | | | | | 4 | 4 | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.05 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | ІНМОВ | 6 | 2,3,4,5 | | | 1 | 12 | 360 | 34 | | 34 | | 326 | | 6 | | 69 | | 4 | | 44 | | 6 | | 36 | | 6 | | 54 | | 6 | | 39 | | 6 | | 84 | | | | | | | | | | | | |
| ЗП.06 | Фізичне виховання (секційні заняття) | ФВС | | | | | | 8 | 24 | | | 24 | | 216 | | 6 | | 54 | | 6 | | 54 | | 6 | | 54 | | 6 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього по п. 1.1: | | | 1 | 8 | | | 5 | 24 | 720 | 64 | 12 | 52 | | 656 | 8 | 20 | | 317 | 4 | 8 | | 126 | | 6 | | 36 | | 6 | | 54 | | 6 | | 39 | | 6 | | 84 | | | | | | | | | | | | |
| **1.2. Цикл 2 Дисципліни професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.01 | Вища математика | ПІПтО | 4 | 1,2,3 | | | 1 | 16 | 480 | 42 | 18 | 24 | | 438 | 4 | 6 | | 110 | 4 | 6 | | 92 | 6 | 6 | | 96 | 4 | 6 | | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.02 | Економіка ІТ-індустрії | ПЕК | | 4 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 2 | | 6 | 82 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.03 | Основи програмування | ІПЗ | 1 | | | | 1 | 4,5 | 135 | 10 | 2 | | 8 | 125 | 2 | | 8 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.04 | Дискретна математика | ІПІтО | | 2 | | | 1 | 4 | 120 | 12 | 4 | 8 | | 108 | | | | | 4 | 8 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.05 | Архітектура комп`ютера | ІТТС | | 3 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 2 | | 6 | 82 | | | | | | | | | 2 | | 6 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.06 | Основи екології | ЕКО | | 4 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.07 | Основи охорони праці та безпека життєдіяльності | ТББ | | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 4 | 4 | | 82 | 4 | 4 | | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПН.08 | Фізико-технічні основи обчислювальної техніки | ФІЗ | | 2 | | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 2 | 4 | 4 | 95 | | | | | 2 | 4 | 4 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01 | Алгоритми та структури даних | ІПЗ | 3 | | | | 1 | 4,5 | 135 | 10 | 4 | | 6 | 125 | | | | | | | | | 4 | | 6 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02 | Аналіз вимог до програмного забезпечення | ІПЗ | 3 | | | | 1 | 4 | 120 | 8 | 4 | | 4 | 112 | | | | | | | | | 4 | | 4 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03 | Архітектура та проектування програмного забезпечення | ІПЗ | 4 | | | 4 | | 5 | 150 | 8 | 4 | | 4 | 142 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04 | Теорія реляційних та нереляційних баз даних | ІПЗ | 3 | | | 3 | | 6 | 180 | 12 | 2 | | 10 | 168 | | | | | | | | | 2 | | 10 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.05 | Дискретні структури | ІПЗ | | 4 | | | 1 | 4 | 120 | 12 | 4 | | 8 | 108 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 8 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.06 | Групова динаміка і комунікації | ІПЗ | | 2 | | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 2 | 8 | | 95 | | | | | 2 | 8 | | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.07 | Конструювання програмного забезпечення | ІПЗ | 5 | | | 5 | | 7 | 210 | 14 | 4 | | 10 | 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 10 | 196 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.08 | Моделі створення інноваційного ПЗ | ІПЗ | | 6 | | | 1 | 6 | 180 | 12 | 2 | | 10 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 10 | 168 | | | | | | | | | | |
| ПП.09 | Моделювання та аналіз програмного забезпечення | ІПЗ | 4 | | | | 1 | 4,5 | 135 | 10 | 2 | | 8 | 125 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 8 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.10 | Людино-машинна взаємодія | ІПЗ | | 1 | | | 1 | 4 | 120 | 12 | 4 | | 8 | 108 | 4 | | 8 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.11 | Менеджмент проектів програмного забезпечення | ІПЗ | | 4 | | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | | 6 | 95 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.12 | Безпека програм та даних | ІПЗ | 5 | | | | 1 | 6,5 | 195 | 10 | 4 | | 6 | 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 6 | 185 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.13 | Об`єктно-орієнтоване програмування | ІПЗ | 2 | | | 2 | | 6 | 180 | 12 | 2 | | 10 | 168 | | | | | 2 | | 10 | 168 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.14 | Основи програмної інженерії | ІПЗ | 2 | | | | 1 | 5 | 150 | 12 | 2 | | 10 | 138 | | | | | 2 | | 10 | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.15 | Проектний практикум | ІПЗ | 8 | | | | 1 | 5 | 150 | 18 | 4 | | 14 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 14 | 132 |
| ПП.16 | Об'єктні технології Java | ІПЗ | | 3 | | | 1 | 4 | 120 | 12 | 4 | | 8 | 108 | | | | | | | | | 4 | | 8 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.17 | Операційні системи функціонування та адміністрування ПЗ | ІПЗ | | 3 | | | 1 | 3,5 | 105 | 10 | 4 | | 6 | 95 | | | | | | | | | 4 | | 6 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.18 | Основи автоматизованого тестування | ІПЗ | | 8 | | | 1 | 3 | 90 | 8 | 2 | | 6 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | 82 |
| ПП.19 | Візуальні сервісно-орієнтовані рішення та фреймворки для їх реалізації | ІПЗ | 7 | | | 7 | | 7 | 210 | 12 | 2 | | 10 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 10 | 198 | | | | | | | | |
| ПП.20 | Технологія компонентного програмування для веб | ІПЗ | 6 | | | 6 | | 8 | 240 | 24 | 4 | | 20 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 20 | 216 | | | | | | | | | | |

| | | |