**ЗАТВЕРДЖУЮ**
В.о. директора коледжу
_____ Марія БАБ'ЮК
"1" 07 2022р.

Тернопільська міська рада
**Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра
**ОПП Інженерія Інтернету речей**

Галузь знань - **12 Інформаційні технології**
Спеціальність - **123 Комп'ютерна інженерія**
Форма здобуття фахової передвищої освіти - **денна**
Рік вступу - **2022 рік**

Освітньо-професійний ступінь - **фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація - **фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії**
Термін навчання - **3 роки 10 місяців на основі базової середньої освіти**
**- 2 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти зі скороченим строком навчання**

## 1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

| Курси | Вересень | | | | 29.IX - 5.X | Жовтень | | | 27.X - 2.XI | Листопад | | | | Грудень | | | | 29.XII - 4.I | Січень | | | 26.I - 1.II | Лютий | | | 23.II - 1.III | Березень | | | | 30.III - 5.IV | Квітень | | | 27.IV - 3.V | Травень | | | | Червень | | | | 29.VI - 5.VIII | Липень | | | 27.VII - 2.VIII | Серпень | | | | Курси | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | | Атестація здобувачів ФПО | Канікули | Всього тижнів у навчальному році |
|---|---|---

# 5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Код освітнього компоненту | Назва освітньої компоненти/навчального предмету | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студ. | Розподіл за курсами та семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | З них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти/роботи | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг годин | Всього аудит. год. | Лекції | Семінарські заняття | Лабораторні/ практичні роботи | | 1 семестр 17 тижнів | 2 семестр 23 тижні | 3 семестр 16 тижнів | 4 семестр 22 тижнів | 5 семестр 13 тижнів | 6 семестр 19 тижнів | 7 семестр 13 тижнів | 8 семестр 14 тижнів |
| **ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **За програмою профільної середньої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Базові предмети** | | | | додат-ково | типова програма (з/о) | | | | | індивідуальні заняття (з/о) | | | | | | | | |
| БП1 | Українська мова | | | | 16 | 140 | 156 | | | | | 2 / 34 | 2 / 46 | 2 / 32 | 2 / 44 | | | | |
| БП2 | Українська література | | | | 16 | 140 | 156 | | | | | 2 / 34 | 2 / 46 | 2 / 32 | 2 / 44 | | | | |
| БП3 | Зарубіжна література | | | | | 70 | 70 | | | | 7 | 1 / 17 | 2 / 46 | | | | | | |
| БП4 | Іноземна мова (+Іноземна мова за професійним спрямуванням) | | | | 96 | 140 | 236 | | | | | 4 / 68 | 4 / 92 | 2 / 32 | 2 / 44 | | | | |
| БП5 | Історія України(+Історія України та національної культури) | | | | 51 | 105 | 156 | | | | | 2 / 34 | 2 / 46 | 2 / 32 | 2 / 44 | | | | |
| БП6 | Всесвітня історія | | | | | 70 | 70 | | | | 7 | 1 / 17 | 2 / 46 | | | | | | |
| | Громадянська освіта: | | | | | 70* | 70* | | | | | | | | | | | | |
| БП7 | Економіка (Еколого-економічні та правові аспекти сучасного суспільства, МОДУЛЬ 2) | | | | | 45 | 45 | | | | 1 | | | | 2 / 44 | | | | |
| БП8 | Правознавство (Еколого-економічні та правові аспекти сучасного суспільства, МОДУЛЬ 3) | | | | | 25 | 25 | | | | 3 | | | | 1 / 22 | | | | |
| БП9 | Математика(+Лінійна алгебра та аналітична геометрія) | | | | 64 | 210 | 274 | | | | | 4 / 68 | 4 / 92 | 3 / 48 | 3 / 66 | | | | |
| | Біологія і екологія: | | | | | 140* | 140* | | | | | | | | | | | | |
| БП10 | Біологія | | | | | 95 | 95 | | | | 15 | 2 / 34 | 2 / 46 | | | | | | |
| БП11 | Екологія (Еколого-економічні та правові аспекти сучасного суспільства, МОДУЛЬ 1) | | | | | 45 | 45 | | | | 13 | | | 2 / 32 | | | | | |
| БП12 | Географія | | | | | 88 | 88 | | | | 8 | 2 / 34 | 2 / 46 | | | | | | |
| | Фізика та астрономія: | | | | 20* | 245* | 265* | | | | | | | | | | | | |
| БП13 | Фізика(+Основи електротехніки і електроніки) | | | | 26 | 210 | 236 | | | | | 4 / 68 | 4 / 92 | 2 / 32 | 2 / 44 | | | | |
| БП14 | Астрономія | | | | | 35 | 35 | | | | 3 | | | 2 / 32 | | | | | |
| БП15 | Хімія | | | | | 122 | 122 | | | | 8 | 4 / 68 | 2 / 46 | | | | | | |
| | Фізична культура (+Фізичне виховання) | | | | 22* | 210* | 232* | | | | | | | | | | | | |
| БП16 | Фізична культура | | | | 16 | 140 | 156 | | | | | 2* / 34 | 2* / 46 | 2* / 32 | 2* / 44 | | | | |
| | *Фізичне виховання* | | | | 6 | 70 | 76 | | | | | | | 2* / 32 | 2* / 44 | | | | |
| БП17 | Захист України | | | | | 105 | 105 | | | | 27 | 1* / 17 | 1* / 23 | 1 / 16 | 1 / 22 | | | | |

| Код освітнього компоненту | Назва освітньої компоненти/навчального предмету | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студ. | Розподіл за курсами та семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | З них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти/роботи | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг годин | Всього аудит. год. | Лекції | Семінарські заняття | Лабораторні/ практичні роботи | | 1 семестр 17 тижнів | 2 семестр 23 тижні | 3 семестр 16 тижнів | 4 семестр 22 тижнів | 5 семестр 13 тижнів | 6 семестр 19 тижнів | 7 семестр 13 тижнів | 8 семестр 14 тижнів |
| | Разом по базових предметах: | | | | 291 | 1855 | 2146 | | | | | | | | | | | | |
| | **Вибірково-обов'язкові предмети** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВОП1 | Технології (+ Вступ до робототехніки) | | | | 3 | 105 | 108 | | | | | | | 4 / 64 | 2 / 44 | | | | |
| ВОП2 | Інформатика | | | | 7 | 105 | 112 | | | | | 2 / 34 | 2 / 46 | 2 / 32 | | | | | |
| | Разом по вибірково-обов'язкових предметах: | | | | 10 | 210 | 220 | | | | | | | | | | | | |
| | **Профільні предмети** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП1 | Алгоритмізація та програмування | | | | | 130 | 130 | | | | | | | 4 / 64 | 3 / 66 | | | | |
| ПП2 | НП з програмування (з теоретичним навчанням) | | | | | 88 | 88 | | | | | | | | 4 / 88 | | | | |
| ПП3 | Інженерна графіка | | | | | 44 | 44 | | | | | | | | 2 / 44 | | | | |
| ПП4 | Основи Інтернету речей | | | | | 44 | 44 | | | | | | | | 2 / 44 | | | | |
| | | | | | | 306 | 306 | | | | | | | | | | | | |
| | Всього профільної середньої освіти | | | | 301 | 2371 | 2672 | | | | | | | | | | | | |
| | **Тижневе навантаження** | | | | | | | | | | | 30 3* | 30 3* | 20 4* | 5 4* | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **За освітньо-професійною програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Освітні компоненти, що формують загальні компетентності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК 1 | Іноземна мова (за професійним спрямуванням) | | 3,4,5,6 | | 7,0 | 210 | 140 | | 140 | | 70 | | | 2 / 32 | 2 / 44 | 2 / 26 | 2 / 38 | | |
| ОК 2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | 7 | | 3,0 | 90 | 52 | | 52 | | 38 | | | | | | | 4 / 52 | |
| ОК 3 | Історія України та національної культури | 4 | | | 4,0 | 120 | 44 | 26 | 18 | | 76 | | | | 2 / 44 | | | | |
| ОК 4 | Лінійна алгебра та аналітична геометрія | | 4 | | 3,5 | 105 | 66 | 32 | | 34 | 39 | | | | 3 / 66 | | | | |
| ОК 5 | Основи математичного аналізу | | 5 | | 3,0 | 90 | 52 | 24 | | 28 | 38 | | | | | 4 / 52 | | | |
| ОК 6 | Еколого-економічні та правові основи сучасного суспільства | | 3,4 | | 5,0 | 150 | 98 | 52 | 46 | | 52 | | | 2 / 32 | 3 / 66 | | | | |
| ОК 7 | Основи філософських знань | | 7 | | 3,0 | 90 | 39 | 22 | 17 | | 51 | | | | | | | 3 / 39 | |
| ОК 8 | Соціально-політичні студії | | 8 | | 3,0 | 90 | 56 | 36 | 20 | | 34 | | | | | | | | 4 / 56 |
| ОК 9 | Безпека життєдіяльності, охорони праці та цивільний захист | | 7 | | 3,0 | 90 | 39 | 20 | 19 | | 51 | | | | | | | 3 / 39 | |
| ОК 10 | Фахова освіта в Україні | | 3 | | 3,0 | 90 | 32 | 12 | 20 | | 58 | | | 2 / 32 | | | | | |

| Код освітнього компоненту | Назва освітньої компоненти/навчального предмету | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студ. | Розподіл за курсами та семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | З них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти/роботи | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг годин | Всього аудит. год. | Лекції | Семінарські заняття | Лабораторні/ практичні роботи | | 1 семестр 17 тижнів | 2 семестр 23 тижні | 3 семестр 16 тижнів | 4 семестр 22 тижнів | 5 семестр 13 тижнів | 6 семестр 19 тижнів | 7 семестр 13 тижнів | 8 семестр 14 тижнів |
| ОК 11 | Фізичне виховання | | 3,4,5,6 | | 7,0 | 210 | 140 | | 140 | | 70 | | | 2* / 32 | 2* / 44 | 2* / 26 | 2* / 38 | | |
| | **Разом:** | | | | **44,5** | **1335** | 758 | 224 | 472 | 62 | 577 | | | | | | | | |
| **Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Математичний базис програмування** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК12 | Дискретна математика | 5 | | | 3,5 | 105 | 39 | 19 | | 20 | 66 | | | | | 3 / 39 | | | |
| ОК13 | Теорія ймовірностей та математична статистика | | 6 | | 3,0 | 90 | 57 | 29 | | 28 | 33 | | | | | | 3 / 57 | | |
| ОК14 | Чисельні методи | | 7 | | 3,0 | 90 | 39 | 10 | | 29 | 51 | | | | | | | 3 / 39 | |
| ОК15 | Математичні методи дослідження операцій | | 8 | | 3,0 | 90 | 56 | 30 | | 26 | 34 | | | | | | | | 4 / 56 |
| | **Теорія і практика програмування:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК16 | Алгоритмізація та програмування | 3,4 | | | 8,5 | 255 | 130 | 54 | | 76 | 125 | | | 4 / 64 | 3 / 66 | | | | |
| ОК17 | Об'єктно-орієнтоване програмування | 5 | | | 5,0 | 150 | 78 | 32 | | 46 | 72 | | | | | 6 / 78 | | | |
| | **Основи робототехніки та електроніки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК18 | Вступ до робототехніки | | 4 | | 3,0 | 90 | 44 | 20 | | 24 | 46 | | | | 2 / 44 | | | | |
| ОК19 | Основи електротехніки і електроніки | | 4 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | | 20 | 46 | | | | 2 / 44 | | | | |
| ОК20 | Інженерна графіка | | 4 | | 3,0 | 90 | 44 | 16 | | 28 | 46 | | | | 2 / 44 | | | | |
| ОК21 | Матеріали робототехнічних систем | | 5 | 6 | 5,0 | 150 | 78 | 38 | | 40 | 72 | | | | | 6 / 78 | | | |
| ОК22 | Цифрова схемотехніка та архітектура комп'ютерних систем | 6 | | | 5,0 | 150 | 76 | 40 | | 36 | 74 | | | | | | 4 / 76 | | |
| ОК23 | Програмування мікроконтролерів | 6 | | | 5,0 | 150 | 76 | 34 | | 42 | 74 | | | | | | 4 / 76 | | |
| | **Мережні технології та Інтернет речей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК24 | Основи Інтернету речей | | 4 | | 3,0 | 90 | 44 | 24 | | 20 | 46 | | | | 2 / 44 | | | | |
| ОК25 | Комп'ютерні мережі | 5 | | | 4,5 | 135 | 65 | 33 | | 32 | 70 | | | | | 5 / 65 | | | |
| ОК26 | Хмарні технології | 6 | | | 5,0 | 150 | 76 | 34 | | 42 | 74 | | | | | | 4 / 76 | | |
| ОК27 | Операційні системи | | 6 | | 4,0 | 120 | 76 | 28 | | 48 | 44 | | | | | | 4 / 76 | | |
| ОК28 | WEB-технології | 7 | | | 4,0 | 120 | 52 | 28 | | 24 | 68 | | | | | | | 4 / 52 | |
| ОК29 | Технології захисту інформації | 8 | | | 4,0 | 120 | 56 | 36 | | 20 | 64 | | | | | | | | 4 / 56 |
| ОК30 | Тестування в системах Інтернету речей | 7 | | | 4,0 | 120 | 52 | 22 | | 30 | 68 | | | | | | | 4 / 52 | |
| | **Обробка даних та машинне навчання:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК31 | Бази даних | | 6 | | 4,0 | 120 | 76 | 36 | | 40 | 44 | | | | | | 4 / 76 | | |

| Код освітнього компоненту | Назва освітньої компоненти/навчального предмету | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студ. | Розподіл за курсами та семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | З них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проєкти/роботи | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг годин | Всього аудит. год. | Лекції | Семінарські заняття | Лабораторні/ практичні роботи | | 1 семестр 17 тижнів | 2 семестр 23 тижні | 3 семестр 16 тижнів | 4 семестр 22 тижнів | 5 семестр 13 тижнів | 6 семестр 19 тижнів | 7 семестр 13 тижнів | 8 семестр 14 тижнів |
| ОК32 | Технології машинного навчання | | 8 | | 3,0 | 90 | 56 | 22 | | 34 | 34 | | | | | | | | 4 / 56 |
| ОК33 | Управління IT-проєктами | | 8 | | 3,0 | 90 | 56 | 20 | | 36 | 34 | | | | | | | | 4 / 56 |
| ОК34 | Міждисциплінарний КП | | 7 | 7 | 3,0 | 90 | | | | | 90 | | | | | | | | |
| | **Разом** | | | | **91,5** | **2745** | 1370 | 629 | | 741 | 1375 | | | | | | | | |
| **Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК35 | НП з програмування (з теоретичним навчанням) | | 4 | | 5 | 150 | 88 | | | 88 | 62 | | | | 4 / 88 | | | | |
| ОК36 | НП з технологій розумного дому | | 5 | | 3 | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | | | | | | | |
| ОК37 | НП з програмування мікроконтролерів | | 6 | | 3 | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | | | | | | | |
| ОК38 | НП з хмарних технологій | | 7 | | 3 | 90 | 60 | | | 60 | 30 | | | | | | | | |
| ОК39 | Виробнича (передатестаційна) практика | | 8 | | 6 | 180 | 120 | | | 120 | 60 | | | | | | | | |
| | **Разом** | | | | **20** | **600** | 388 | | | 388 | 212 | | | | | | | | |
| **Атестація здобувачів фахової передвищої освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОК40 | Кваліфікаційна робота (в тому числі захист КР) | | 8 | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | |
| | **Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми** | | | | **162** | **4860** | 2516 | 853 | 472 | 1191 | 2344 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Освітні компоненти за вибором здобувача освіти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ВИБІРКОВИЙ БЛОК А (Consumer IoT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Технології Інтернету речей | | 5 | | 3 | 90 | 52 | 26 | | 26 | 38 | | | | | 4* / 52 | | | |
| ВК2 | Обслуговування апаратного забезпечення | | 6 | | 3 | 90 | 57 | 26 | | 31 | 33 | | | | | | 3* / 57 | | |
| ВК3 | 3D -моделювання та 3D - друк | | 7 | | 3 | 90 | 52 | 16 | | 36 | 38 | | | | | | | 4* / 52 | |
| ВК4 | Економіка та основи IT - бізнесу | | 8 | | 3 | 90 | 56 | 30 | 26 | | 34 | | | | | | | | 4* / 56 |
| ВК5 | IT- право | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 22 | 20 | | 48 | | | | | | | | 3* / 42 |
| ВК6 | Іноземна мова для ділового спілкування | | 7 | | 3 | 90 | 39 | | 39 | | 51 | | | | | | | 3* / 39 | |
| | **Разом за вибором здобувача Блок А** | | | | 18 | 540 | 298 | 120 | 85 | 93 | 242 | | | | | | | | |
| | **ВИБІРКОВИЙ БЛОК Б (Industrial IoT)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК 1 | Адміністрування програмних систем та комплексів | | 5 | | 3 | 90 | 52 | 26 | | 26 | 38 | | | | | 4 / 52 | | | |
| ВК2 | Мехатронні пристрої автоматизованих систем | | 6 | | 3 | 90 | 57 | 26 | | 31 | 33 | | | | | | 3 / 57 | | |

| Код освітнього компоненту | Назва освітньої компоненти/навчального предмету | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студ. | Розподіл за курсами та семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | З них | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проєкти/роботи | Кількість кредитів ECTS | Загальний обсяг годин | Всього аудит. год. | Лекції | Семінарські заняття | Лабораторні/ практичні роботи | | 1 семестр 17 тижнів | 2 семестр 23 тижні | 3 семестр 16 тижнів | 4 семестр 22 тижнів | 5 семестр 13 тижнів | 6 семестр 19 тижнів | 7 семестр 13 тижнів | 8 семестр 14 тижнів |
| ВК3 | Моделювання та оптимізація системи Інтернету речей | | 7 | | 3 | 90 | 52 | 20 | | 32 | 38 | | | | | | | 4 / 52 | |
| ВК4 | Бізнес-аналіз в IT-проєктах | | 8 | | 3 | 90 | 56 | 20 | | 36 | 34 | | | | | | | | 4 / 56 |
| ВК5 | Право інтелектуальної власності | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 22 | 20 | | 48 | | | | | | | | 3 / 42 |
| ВК6 | Тайм -менеджмент | | 7 | | 3 | 90 | 39 | 16 | 13 | 10 | 51 | | | | | | | 3 / 39 | |
| | **Разом за вибором здобувача Блок Б** | | | | **18** | **540** | 298 | 130 | 33 | 135 | 242 | | | | | | | | |
| | **ВСЬОГО за нвчальним планом** | | | | **180** | **5400** | 2814 | 973 | 557 | 1284 | 2586 | | | | | | | | |
| | Разом (тижневе навантаження) | | | | | | | | | | | **30 /3*** | **30 /3*** | **30 /4*** | **30 /4*** | **30 /2*** | **28 /2*** | **28 /** | **27 /** |
| | Всього дисциплін, що вивчаються за семестр: | | | | | | | | | | | | | 5 | 11 | 8 | 10 | 9 | 8 |
| | Всього дисиплін, що вивчаються за рік | | | | | | | | | | | | | 16 | | 18 | | 17 | |
| | Всього курсових робіт (проєктів) | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | Всього екзаменів, заліків | | | | | | | | | | | | | 5 | 11 | 8 | 11 | 10 | 8 |

## 6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІНЕТІВ, ЛАБОРАТОРІЙ

| | Кабінети: |
|---|---|
| 1 | Комп'ютерних систем та мереж |
| 2 | Комп'ютерної графіки |
| 3 | Алгоритмізації та програмування |
| 4 | Архітектури обчислювальних систем |
| 5 | Проєктування та розробки інформаційних систем |
| 6 | Мовно-літературних дисциплін та ділового мовлення |
| 7 | Математики та вищої математики |
| 8 | Історії і суспільних дисциплін |
| 9 | Іноземних мов |
| 10 | Хімії та природничих наук |
| 11 | Фізики та електротехніки |
| 12 | Економіки та організації діяльності підприємств |
| 13 | Охорони праці та безпеки життєдіяльності |
| 14 | Трудового права та права соціального забезпечення |
| | **Лабораторії:** |
| 15 | Лабораторія Інтернету речей |
| 16 | Лабораторія програмних систем забезпечення супроводу та підтримки навчального процесу |
| | **Інші навчальні приміщення:** |
| 17 | Актова зала |
| 18 | Лекційна зала №1 |
| 19 | Лекційна зала №2 |
| 20 | Спортивна зала |

## 7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до вимог Закону України від 06.06.2019 №2745 "Про фахову передвищу освіту", наказу Міністерства освіти і науки України від 20.04.2022 року № 366 "Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології освітньо-професійного ступеня "фаховий молодший бакалавр"" та методичних рекомендацій розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, розроблених Міністерством освіти і науки України, Державною службою якості освіти України та Державною установою «Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти»

2. Початок занять 1 вересня. Тривалість 1-го півріччя -17 тижнів, 2-го півріччя - 23 тижні. У зв'язку з особливостями освітнього процесу у поточному навчальному році у графік освітнього процесу можуть вноситись зміни з дотриманням вимог організації освітнього процесу.
3. Предмети загальноосвітньої підготовки позначаються: БП- базові предмети, ВОП - вибірково-обов'язкові предмети, ПП - профільні предмети; обов'язкові освітні компонети підготовки ФМБ позначаються ОК, вибіркові - ВК.

4. У назвах загальноосвітніх предметів, інтегрованих з освітніми компонентами ФМБ, назви відповідних дисциплін ОПП зазначаються курсивом, їх обсяг визначається лише годинами аудиторної роботи. Позначка "+" перед назвою дисципліни вказує на часткову інтеграцію.
5. Обсяг годин предметів загальноосвітньої підготовки визначається обсягом тижневого навантаження та містить в сукупності години, визначені типовою програмою профільної середньої освіти та додатковими годинами, які корелюють з профілем ОПП.

6. Комірки з дисциплінами ОПП, які інтегровані у програму загальноосвітньої підготовки, виділені сірим (або іншим) кольором.

7. При проведенні навчальної практики та практичних занять з навчальних дисциплін "Іноземна мова", "Іноземна мова за професійним спрямуванням" та дисциплін, де передбачені лабораторні, практичні роботи академічна група (більше 28 студентів) розподіляється на дві підгрупи, що відображається у робочому навчальному плані.

8. Гранично допустиме аудиторне навантаження здобувачів освіти 30 год на тиждень.

9. Години фізичної культури та фізичного виховання не враховуються під час визначення гранично-допустимого тижневого навантаження студентів та позначаються *. Враховуючи те, що заняття з курсу "Захист України" проводяться на базі Тернопільського міжшкільного ресурсного центру поза основним розкладом, години не враховуються під час визначення гранично-допустимого тижневого навантаження студентів та позначаються *. Сумарна тижнева кількість таких годин (*) не перевищує 4 год (у межах санітарно-гігієнічних норм).

10. Перелік вибіркових освітніх компонентів за вибором здобувача фахової передвищої освіти сформовано у формі блоків вибіркових дисциплін.

11. Кількість годин для планування та обліку інших видів навчальної роботи визначається закладом освіти у робочому навчальному плані відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 18.06.2021 року №686 "Про затвердження норм часу обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової "

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Інженерія Інтернету речей, затвердженої Педагогічною радою (Протокол № 3 від "01" липня 2022р.) та введеної в дію з 01.09.2022р. (Наказ 01/35г від 06.07.2022р.)

Навчальний план затверджено Педагогічною радою (Протокол № 3 від "01" липня 2022р)

Заступник директора з навчально-методичної роботи **Марина Глинська**