

ЗАТВЕРДЖУЮ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



Відокремлений структурний підрозділ "Фаховий коледж інженерії, управління та землевпорядкування Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма: Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення

Спеціалізація:

Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2024

Освітньо-професійний ступінь

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація

фаховий молодший бакалавр

з інженерії програмного забезпечення

Термін навчання 3 р 10 м на основі БСО

I. Графік навчального процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Large grid showing the academic calendar from September to August, with columns for months and weeks, and rows for semesters (I-IV). Includes a summary row at the bottom with totals for each semester and overall.

Table 2: Practical preparation. Columns: Name of practice, Semester, Weeks, ECTS credits. Rows: Academic (4 weeks, 6 ECTS), Technological (6 weeks, 9 ECTS), Pre-diploma (8 weeks, 6 ECTS).

Table 3: State summary attestation. Columns: Form of attestation, Name of subject, Semester.

Table 4: Attestation of graduates of higher vocational education. Columns: Form of attestation, Semester, ECTS credits. Row: Defense of qualification work (8 semesters, 9 ECTS).

\*Предмет відповідно до законодавства

Позначення:



Теоретичне навчання



Технологічна практика



Атестація здобувачів фахової передвищої освіти



Навчальна практика



Семестровий контроль



Канікули



Дипломне просуктування



Переддипломна практика

| Код освітньої компоненти |   | 5. План освітнього процесу                              |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           | Розподіл навчальної роботи в кредитах СКТС та аудиторних годинах за курсами, семестрами, півріччями |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------------------|---|---|--------|--------------------------|-----------------|-------|-----------------|------------|----------------------|----------|--------|-----------|---|-----------|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                          |   | Розподіл за семестрами                                  |        |                          | Загальний обсяг |       | Кількість годин |            |                      |          |        |           | Факультативи / Індивідуальні заняття  |           | Семестривна робота |             | I курс    |           |           |           | II курс   |           |           |           | III курс  |           |           |           | IV курс   |           |           |           |
|                          |   |   |        |                          |                 |       | Всього          | Аудиторних |                      |          | Всього | 1 семестр |   |           |                    |             | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | 1 семестр |
|                          |   | Екзамени  | Засяги | Курсові проєкти (роботи) | Курсові ЕCTS    | Годин |                 | Лекції     | Лаборації, практичні | Семінари |        |           | 17 тижнів   | 23 тижнів | 16 тижнів          | 18 тижнів + |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | 1   | 2      | 3                        | 4               | 5     | 6.0             | 7          | 8                    | 9        | 10     | 11        | 12  | 13        | 14                 | 15          | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        | 23        | 24        | 25        | 26        | 27        | 28        | 29        |           |           |
|                          |   | <b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b> |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>За програмою профільної середньої освіти</b>         |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Базові предмети</b>                                  |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   |   |        |                          |                 |       | 1852            |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1                        | Українська мова* (Українська мова за професійним спрямуванням)                                |   |        |                          |                 |       | 148             |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        | 2         | 32        | 2         | 36*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2                        | Українська література   |   |        |                          |                 |       | 148             |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        | 2         | 32        | 2         | 36        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 3                        | Зарубіжна література  |   |        |                          |                 |       | 80              |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        | 2         | 32        | 2         | 36        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 4                        | Іноземна мова   |   |        |                          |                 |       | 148             |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        | 2         | 32        | 2         | 36        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 5                        | Історія: Україна і світ* (експериментальний інтегрований курс) (Історія та культура України)  |   |        |                          |                 |       | 222             |            |                      |          |        |           |   | 3         | 51                 | 3           | 69        | 3         | 48*       | 3         | 54        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 6                        | Громадянська освіта:  |   |        |                          |                 |       | 68              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 6.1                      | Правознавство* (Основи правознавства)   |   |        |                          |                 |       | 32              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             | 2         | 32*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 6.2                      | Економіка* (Економічна теорія)  |   |        |                          |                 |       | 36              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           | 2         | 36*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 7                        | Математика (алгебра і початки аналізу і геометрія)* (Лінійна алгебра та аналітична геометрія) |   |        |                          |                 |       | 217             |            |                      |          |        |           |   | 3         | 51                 | 2           | 46        | 3         | 48        | 4         | 72*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 8                        | Природничі науки:   |   |        |                          |                 |       | 570             |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 8.1                      | Фізика та астрономія* (Фізика електрика)  |   |        |                          |                 |       | 233             |            |                      |          |        |           |   | 3         | 51                 | 2           | 46        | 4         | 64*       | 4         | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 8.2                      | Біологія і екологія* (Екологія)   |   |        |                          |                 |       | 137             |            |                      |          |        |           |   | 4         | 68                 | 3           | 69*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 8.3                      | Хімія   |   |        |                          |                 |       | 120             |            |                      |          |        |           |   | 3         | 51                 | 3           | 69        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 8.4                      | Географія   |   |        |                          |                 |       | 80              |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 9                        | Фізична культура  |   |        |                          |                 |       | 148             |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        | 2         | 32        | 2         | 36        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 10                       | Захист України  |   |        |                          |                 |       | 80              |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 2           | 46        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 11                       | Захист України (МП)   |   |        |                          |                 |       | 23              |            |                      |          |        |           |   |           |                    | 1           | 23        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Вибірково-обов'язкові компоненти</b>                 |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1                        | Інформатика   |   |        |                          |                 |       | 126             |            |                      |          |        |           |   | 2         | 34                 | 4           | 92        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2                        | Технології* (Основи інженерії програмного забезпечення)                                       |   |        |                          |                 |       | 50              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           | 2         | 32*       | 1         | 18*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Профільні предмети і спеціальні курси</b>            |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1                        | Архітектура комп'ютера  |   |        |                          |                 |       | 64              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           | 4         | 64*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2                        | Мікропроцесорна техніка   |   |        |                          |                 |       | 48              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           | 3         | 48*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 3                        | Основи програмування та алгоритмічні мови   |   |        |                          |                 |       | 102             |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           | 3         | 48*       | 3         | 54*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 4                        | Організація комп'ютерних мереж  |   |        |                          |                 |       | 54              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           | 3         | 54*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 5                        | Операційні системи  |   |        |                          |                 |       | 72              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           | 4         | 72*       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Додаткові години</b>                                 |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Факультативні курси:</b>                             |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>283</b>  |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2                        | Історія: Україна і світ* (експериментальний інтегрований курс) (Історія та культура України)  |   |        |                          |                 |       | 18              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 4                        | Іноземна мова (II підгрупа)   |   |        |                          |                 |       | 148             |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          | Фізика та астрономія* (Фізика електрика)  |   |        |                          |                 |       | 12              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          | Географія   |   |        |                          |                 |       | 8               |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 5                        | Фізична культура  |   |        |                          |                 |       | 62              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          | Інформатика   |   |        |                          |                 |       | 15              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 6                        | Технології* (Основи інженерії програмного забезпечення)                                       |   |        |                          |                 |       | 20              |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Індивідуальні заняття</b>                            |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1                        | Правознавство* (Основи правознавства)   |   |        |                          |                 |       | 2               |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2                        | Біологія і екологія* (Екологія)   |   |        |                          |                 |       | 3               |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 3                        | Хімія   |   |        |                          |                 |       | 2               |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 4                        | Захист України (МП)   |   |        |                          |                 |       | 2               |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Всього профільної середньої освіти</b>               |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>2660</b>   |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>Тижневе навантаження</b>                             |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>30+2</b>   |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>30+2</b>   |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>30+2</b>   |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|                          |   | <b>30+2</b>   |        |                          |                 |       |                 |            |                      |          |        |           |   |           |                    |             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |



| 6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень |                                      |
|---|--------------------------------------|
|   | Кабінети                             |
| 1   | Історії                              |
| 2   | Філологічних дисциплін               |
| 3   | Іноземних мов                        |
| 4   | Математичних дисциплін               |
| 5   | Комп'ютерних мереж                   |
| 6   | Програмування                        |
| 7   | Об'єктно-орієнтованого програмування |
|   | Лабораторії                          |
| 1   | Архітектури комп'ютерів              |
| 2   | Операційних систем                   |
| 3   | Мережевого обладнання та технологій  |
| 4   | Програмування                        |
| 5   | Комп'ютерної схемотехніки            |
|   | Майстерні                            |
| 1   |                                      |
|   |                                      |
|   |                                      |
|   |                                      |

7. Пояснення до навчального плану

1. Частина Навчального плану за освітньою програмою профільної середньої освіти розроблено відповідно до Наказу МОН України від 01.06.2018р. №570
2. Години з предмета "Фізична культура" (2 години на тиждень) не враховуються при визначенні гранично-допустимого тижневого навантаження студентів (Наказ МОН України від 01.06.202018р. №570)
3. Кількість годин самостійної роботи становить від 1/3 до 2/3 від загальної кількості кредитів ЄКТС, відведених на вивчення освітнього компонента.
4. Згідно п.9.5 Положення про організацію освітнього процесу на підготовку до екзамену виділяється 30 год (1 кредит ЄКТС) самостійної роботи.
5. Згідно п.9.5 Положення про організацію освітнього процесу на написання і виконання курсового проєкту / курсової роботи виділяється 30 год (1 кредит ЄКТС) самостійної роботи.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми

затвердженої Педагогіч. радою (протокол від "04" 06 2024 р. № 7)

та введеною в дію з "06" 06 2024 р. (наказ від "06" 06 2024 р. № 43-09)

Навчальний план затверджено (схвалено) ЧК (протокол від "15" 05 2024 р. № 18/0)

Голова циклової комісії

[підпис]  
підпис

Крالیца В.С.  
прізвище, ініціали