

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від _____.____.202_ № ____

Ректор _____ О.В. Черевко

М.П.

_____.____.202_

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6119

| | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|---|
| Галузь знань | 12 Інформаційні технології | Кваліфікація | Бакалавр з інженерії програмного забезпечення |
| Спеціальність | 121 Інженерія програмного забезпечення | | |
| Освітньо-професійна програма | Програмна інженерія | | |
| Освітній ступінь | бакалавр | Рік вступу | 2024 |
| Форма навчання | денна | Кількість кредитів ЄКТС | 240 |

I. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Осінній семестр | | | | | | | Весняний семестр | | | | | | | Всього |
|------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------|
| | тижні | | | | | | | тижні | | | | | | | |
| | Навчальні заняття | Практична підготовка | Підсумковий контроль | Кваліфікаційна робота | Атестація здобувачів | Канікулярна відпустка | Кількість кредитів | Навчальні заняття | Практична підготовка | Підсумковий контроль | Кваліфікаційна робота | Атестація здобувачів | Канікулярна відпустка | Кількість кредитів | |
| I | 18 | | 3 | | | 2 | 30 | 16 | | 3 | | | 10 | 30 | 52 |
| II | 18 | | 3 | | | 2 | 30 | 16 | | 3 | | | 10 | 30 | 52 |
| III | 18 | | 3 | | | 2 | 30 | 12 | 4 | 3 | | | 10 | 30 | 52 |
| IV | 18 | | 3 | | | 2 | 30 | 7 | 8 | 1 | 4 | 1 | | 30 | 44 |

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

| Шифр за ОПШ | НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА | Розподіл за семестрами | | | Кількість кредитів ЄКТС | Загальний обсяг | Кількість годин на | | | | | самостійну роботу |
|--|--|------------------------|--------|----------------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------------|
| | | | | | | | аудиторні заняття | | | | | |
| | | | | | | | загалом | у тому числі | | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Курсові роботи | | | | лекційні | лабораторні | практичні | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | |
| ОК 01 | Українська мова за професійним спрямуванням | | 1 | | 3 | 90 | 30 | 2 | | 28 | 60 | |
| ОК 02 | Категорія історії | | 2 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 | |
| ОК 03 | Вища математика | 2 | 1 | | 11 | 330 | 110 | 56 | 10 | 44 | 220 | |
| ОК 04 | Фізика (вибрані розділи) | | 2 | | 6 | 180 | 60 | 22 | 22 | 16 | 120 | |
| ОК 05 | Теорія ймовірностей і математична статистика | 3 | | | 5 | 150 | 50 | 24 | | 26 | 100 | |
| ОК 06 | Іноземна мова | | 1;2;4 | | 9 | 270 | 90 | | | 90 | 180 | |
| ОК 07 | Підготовка до тестів з іноземної мови | | 7 | | 3 | 90 | 30 | | | 30 | 60 | |
| Всього | | | | | 40 | 1200 | 400 | 118 | 32 | 250 | 800 | |
| 1.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | |
| ОК 08 | Програмування та алгоритмічні мови | 1;2 | | | 9 | 270 | 90 | 42 | 48 | | 180 | |
| ОК 09 | Дискретна математика | 2 | 1 | | 7 | 210 | 70 | 32 | | 38 | 140 | |
| ОК 10 | Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій | | 1 | | 3 | 90 | 30 | 12 | 18 | | 60 | |
| ОК 11 | Вступ до інженерії програмного забезпечення | | 2 | | 3 | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|-------|---|---|---|---|---------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| ОК 12 | Об'єктно-орієнтоване програмування | 4 | 3 | | 9 | 270 | 90 | 40 | 50 | | 180 | |
| ОК 13 | Алгоритми та структури даних | 3 | | | 5 | 150 | 50 | 24 | 26 | | 100 | |
| ОК 14 | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів | 4 | 3 | | 10 | 300 | 100 | 46 | 54 | | 200 | |
| ОК 15 | Чисельні методи | 4 | | | 4 | 120 | 40 | 16 | 24 | | 80 | |
| ОК 16 | Людино-машинний інтерфейс | | 4 | | 4 | 120 | 40 | 16 | 24 | | 80 | |
| ОК 17 | Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування | | | 4 | 3 | 90 | | | | | 90 | |
| ОК 18 | Організація баз даних і знань | 5 | | | 6 | 180 | 60 | 28 | 32 | | 120 | |
| ОК 19 | Операційні системи | 5 | | | 6 | 180 | 60 | 26 | 34 | | 120 | |
| ОК 20 | Вебпрограмування | | 5 | | 4 | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | |
| ОК 21 | Аналіз вимог до програмного забезпечення | | 5 | | 4 | 120 | 40 | 16 | 24 | | 80 | |
| ОК 22 | Паралельні обчислювальні процеси | 6 | | | 5 | 150 | 50 | 22 | 28 | | 100 | |
| ОК 23 | Проектування та архітектура програмного забезпечення | 6 | | | 4 | 120 | 40 | 16 | 24 | | 80 | |
| ОК 24 | Курсова робота з баз даних | | | 6 | 3 | 90 | | | | | 90 | |
| ОК 25 | Емпіричні методи програмної інженерії | 7 | | | 4 | 120 | 40 | 14 | 26 | | 80 | |
| ОК 26 | Моделювання та аналіз програмного забезпечення | 7 | | | 4 | 120 | 40 | 16 | 24 | | 80 | |
| ОК 27 | Професійна практика програмної інженерії | | 7 | | 3 | 90 | 30 | 8 | 22 | | 60 | |
| ОК 28 | Захист інформації в комп'ютерних системах | | 7 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 | |
| ОК 29 | Економіка програмного забезпечення | | 8 | | 4 | 120 | 40 | 18 | | 22 | 80 | |
| ОК 30 | Якість програмного забезпечення та тестування | 7 | | | 4 | 120 | 40 | 16 | 24 | | 80 | |
| ОК 31 | Адміністрування операційних систем | | 8 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 | |
| ОК 32 | Виробнича проектно-технологічна практика | | 6 | | 6 | 180 | | | | | 180 | |
| ОК 33 | Виробнича проектно-дослідницька практика | | 8 | | 12 | 360 | | | | | 360 | |
| ОК 34 | Кваліфікаційна робота | | | | 6 | 180 | | | | | 180 | |
| | | | | | Всього | 140 | 4200 | 1100 | 478 | 562 | 60 | 3100 |
| | | | | | Разом | 180 | 5400 | 1500 | 596 | 594 | 310 | 3900 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|--|---|-----|---|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|
| 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | |
| ВК 01 | Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки | | 1;2 | | 6 | 180 | 80 | | 80 | | 100 |
| ВК 02 | Вибіркова дисципліна категорії культури | | 1 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 |
| ВК 03 | Вибіркова дисципліна категорії філософії | | 3 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 |
| ВК 04 | Вибіркова дисципліна категорії безпеки життєдіяльності | | 3 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 |
| ВК 05 | Вибіркова дисципліна категорії права | | 4 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 |
| ВК 06 | Вибіркова дисципліна категорії комунікацій іноземними мовами | | 5 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 |
| ВК 07 | Вибіркова міжгалузева дисципліна | | 6 | | 3 | 90 | 30 | 14 | | 16 | 60 |
| Всього | | | | | 24 | 720 | 260 | 84 | 80 | 96 | 460 |
| 2.2. Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | |
| ВК 08 | Вибіркова фахова дисципліна 1 | | 3 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 |
| ВК 09 | Вибіркова фахова дисципліна 2 | | 4 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 |
| ВК 10 | Вибіркова фахова дисципліна 3 | | 5 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 |
| ВК 11 | Вибіркова фахова дисципліна 4 | | 5 | | 3 | 90 | 30 | 12 | 18 | | 60 |
| ВК 12 | Технологічна внутрішньогалузева дисципліна 01 | | 6 | | 5 | 150 | 50 | 16 | 34 | | 100 |
| ВК 13 | Вибіркова фахова дисципліна 5 | | 6 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 |
| ВК 14 | Вибіркова фахова дисципліна 6 | | 7 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 |
| ВК 15 | Технологічна внутрішньогалузева дисципліна 02 | | 7 | | 4 | 120 | 40 | 12 | 28 | | 80 |
| ВК 16 | Вибіркова фахова дисципліна 7 | | 8 | | 4 | 120 | 40 | 18 | 22 | | 80 |
| Всього | | | | | 36 | 1080 | 360 | 148 | 212 | | 720 |
| Разом | | | | | 60 | 1800 | 620 | 232 | 292 | 96 | 1180 |
| Загалом за навчальним планом | | | | | 240 | 7200 | 2120 | 828 | 886 | 406 | 5080 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------|---|---|---|---|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
| Обов'язкові компоненти | | | | | 180 | 5400 | 1500 | 596 | 594 | 310 | 3900 |
| (у відсотках) | | | | | 75% | 75% | 71% | 72% | 67% | 76% | 77% |
| Вибіркові компоненти | | | | | 60 | 1800 | 620 | 232 | 292 | 96 | 1180 |
| (у відсотках) | | | | | 25% | 25% | 29% | 28% | 33% | 24% | 23% |

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

| Назва | Форма атестації | Семестр |
|-------------------------------|-------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | Захист роботи (проєкту) | 8 |

IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

| Розподіл за семестрами | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Кількість кредитів ЄКТС | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Кількість годин | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Кількість екзаменів | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 0 |
| Кількість заліків | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| Кількість курсових робіт | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Кількість практик | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри

_____ О.О. Супруненко

Начальник навчально-методичного відділу

_____ Л.Н. Смалиус