

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вчена рада Хмельницького національного університету

**Міністерство освіти і науки України
Хмельницький національний університет
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Освітня кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Кваліфікація в дипломі бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Повних років, місяців

На базі повної загальної середньої освіти

Попередня освіта (освітній ступінь)

Вид освітньої програми освітньо-професійна

Обсяг освітньої програми 240 кредитів ЄКТС

Протокол від 30.03.2023 № 11 Підготовки бакалавра

Ступінь вищої освіти

Голова вченої ради Микола СКИБА Форма навчання денна

Підпис Микола СКИБА Ім'я, прізвище Ілля Ільович Галузь знань 12 Інформаційні технології

Шифр і назва галузі знань

Введено у дію з 01.09.2023 Спеціальність 122 Комп'ютерні науки

Наказ від 05.07.2023 № 24 Шифр і назва спеціальності

Ректор Сергій МАТЮХ Назва освітньої програми Комп'ютерні науки

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зведений бюджет часу, тижні | | | | | | | | | | |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|---------------------|----------------------|----------|-----------|-----------------------------|-------|----|---|----|----|-----|----|----|----|----|
| | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | Серпень | | | | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | Атестація | Канікули | Разом | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | С | С | С | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 35 | 6 | | | 11 | 52 | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | С | С | С | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 35 | 6 | | | 11 | 52 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | С | С | С | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 4 | 3 | | 11 | 52 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | С | С | С | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | 26 | 4 | 3 | 8 | 2 | 43 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Разом | 130 | 20 | 6 | 8 | 35 | 199 | | | | |

Теоретичне навчання

□

Семестровий контроль

С

Практика

П

Виконання і захист кваліфікаційної роботи

Д

Канікули

К

2. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр компонента освітньої програми | Назва компонента освітньої програми | Семестровий контроль | | Курсовий проект | Курсова робота | Обсяг дисципліни, кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | | | Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----------------|------------|--------|-------------|-----------|-------------|-------------------|----------|---|----|---------|----|----------|----|---------|----|
| | | Іспит | Залік | | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | | Самостійна робота | Практика | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| | | | | | | | | Разом | Лекції | Лабораторні | Практичні | Семинарські | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | Тривалість семестру (тижнів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 18 | | | | 17 | 18 | 17 | 17 | 17 | 9 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

Обов'язкова частина

Дисципліни загальної підготовки (ОЗП)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------|------|---|--|----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|--|----|----|---|--|---|---|---|--|---|
| ОЗП.01 | Вища математика | 1, 2 | | | | 15 | 450 | 191 | 70 | | 121 | | 259 | | 7 | 4 | | | | | | | |
| ОЗП.02 | Дискретна математика | 1 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | 4 | | | | | | | | |
| ОЗП.03 | Фізика | | 1 | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 17 | 17 | | 82 | | 4 | | | | | | | | |
| ОЗП.04 | Англійська мова за професійним спрямуванням | | 1, 2 | | | 6 | 180 | 70 | | | 70 | | 110 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| ОЗП.05 | Алгоритмізація та програмування | 1 | 2 | 2 | | 11 | 330 | 122 | 52 | 70 | | | 208 | | 4 | 3 | | | | | | | |
| ОЗП.06 | Теорія ймовірності та математична статистика | 2 | | | | 5 | 150 | 54 | 18 | | 36 | | 96 | | | 3 | | | | | | | |
| ОЗП.07 | Безпека життєдіяльності, охорона праці, цивільний захист та екологічна безпека | 8 | | | | 5 | 150 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 96 | | | | | | | | | | 6 |
| ОЗП.08 | Теорія алгоритмів | 3 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | 4 | | | | | | |
| ОЗП.09 | Дослідження операцій та основи теорії прийняття рішень | | 2 | | | 5 | 150 | 72 | 36 | 36 | | | 78 | | | 4 | | | | | | | |
| ОЗП.10 | Філософія | | 7 | | | 4 | 120 | 51 | 17 | | | 34 | 69 | | | | | | | | | | 3 |
| ОЗП.11 | Культурологія, етика, естетика, культура мовлення та доброчесність | | 6 | | | 4 | 120 | 51 | 17 | | | 34 | 69 | | | | | | | | | | 3 |
| ОЗП.12 | Громадянське суспільство, економіка та управління | | 5 | | | 4 | 120 | 51 | 17 | | 34 | | 69 | | | | | | | | | | 3 |
| ОЗП.13 | Фізичне виховання та основи здоров'я | | 1 | | | 3 | 90 | 34 | | | 34 | | 56 | | 2 | | | | | | | | |
| Разом: | | | | | | 77 | 2310 | 954 | 347 | 209 | 330 | 68 | 1356 | | 23 | 16 | 4 | | 3 | 3 | 3 | | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | | |
|--|--|-----|---|---|---|----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
| Дисципліни професійної підготовки (ОПП) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПП.01 | Методи та системи штучного інтелекту | 5 | 4 | 5 | | 11 | 330 | 123 | 53 | 70 | | | 207 | | | | 4 | 3 | | | | | | | | |
| ОПП.02 | Вебтехнології | 5,6 | | 6 | | 11 | 330 | 119 | 51 | 68 | | | 211 | | | | | 4 | 3 | | | | | | | |
| ОПП.03 | Об'єктно-орієнтоване проєктування | 2 | | | | 5 | 150 | 72 | 36 | 36 | | | 78 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| ОПП.04 | Управління IT-проєктами | 7 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| ОПП.05 | Технології захисту інформації та кібербезпека | 4 | | | | 4 | 120 | 54 | 18 | 36 | | | 66 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| ОПП.06 | Системне та мережеве програмне забезпечення | 5 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | | 4 | | | | | | | | |
| ОПП.07 | Проєктування баз даних | 3 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | 4 | | | | | | | | | |
| ОПП.08 | Інтелектуальний аналіз даних | 4 | 3 | 4 | | 11 | 330 | 122 | 52 | 70 | | | 208 | | | | 4 | 3 | | | | | | | | |
| ОПП.09 | Технології створення програмних продуктів | 7 | | | | 6 | 180 | 85 | 34 | 51 | | | 95 | | | | | | | | 5 | | | | | |
| ОПП.10 | Основи програмної інженерії та тестування програмного забезпечення | 4 | | | | 5 | 150 | 72 | 36 | 36 | | | 78 | | | | 4 | | | | | | | | | |
| ОПП.11 | Технології розподілених систем та паралельних обчислень | 6 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | | | | 4 | | | | | | |
| ОПП.12 | Моделювання систем та системний аналіз | 3 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | 4 | | | | | | | | | |
| ОПП.13 | Інформаційні технології хмарних обчислень | 7 | | | | 5 | 150 | 68 | 34 | 34 | | | 82 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| ОПП.14 | Проєктно-технологічна практика | | 6 | | | 5 | 150 | | | | | | | 150 | | | | | | | | | | | | |
| ОПП.15 | Професійна практика | | 8 | | | 5 | 150 | | | | | | | 150 | | | | | | | | | | | | |
| ОПП.16 | Кваліфікаційна робота | | | | | 10 | 300 | | | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | |
| Разом: | | | | | | | | 103 | 3090 | 1055 | 484 | 571 | | | 2035 | 300 | | 4 | 12 | 14 | 11 | 7 | 13 | | | |
| Разом обов'язкова частина: | | | | | | | | 180 | 5400 | 2009 | 831 | 780 | 330 | 68 | 3391 | 300 | 23 | 20 | 16 | 14 | 14 | 14 | 10 | 16 | 6 | |

Вибіркова частина

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| | Вибіркові дисципліни 3 семестр | | | | | 10 | 300 | 136 | | | | | 164 | | | | 8 | | | | | | | | |
| | Вибіркові дисципліни 4 семестр | | | | | 10 | 300 | 144 | | | | | 156 | | | | 8 | | | | | | | | |
| | Вибіркові дисципліни 5 семестр | | | | | 10 | 300 | 136 | | | | | 164 | | | | | 8 | | | | | | | |
| | Вибіркові дисципліни 6 семестр | | | | | 10 | 300 | 136 | | | | | 164 | | | | | | | 8 | | | | | |
| | Вибіркові дисципліни 7 семестр | | | | | 10 | 300 | 136 | | | | | 164 | | | | | | | | 8 | | | | |
| | Вибіркові дисципліни 8 семестр | | | | | 10 | 300 | 144 | | | | | 156 | | | | | | | | | 16 | | | |
| Разом вибіркової частини: | | | | | | | 60 | 1800 | 832 | | | | 968 | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 16 | | |
| Разом за освітньою програмою: | | | | | | | 240 | 7200 | 2841 | 831 | 780 | 330 | 68 | 4359 | 300 | 23 | 20 | 24 | 22 | 22 | 18 | 24 | 22 | | |

3. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

| Семестр | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Кількість аудиторних годин на тиждень | 23 | 20 | 24 | 22 | 22 | 18 | 24 | 22 |
| Кількість кредитів ЄКТС | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Кількість іспитів | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| Кількість заліків* | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Кількість курсових проєктів | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | |

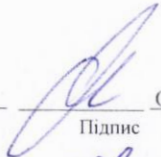
* – кількість заліків залежить від вибору студентами дисциплін вільного вибору

4. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| Ступінь вищої освіти | Вид практики | Семестр | Тривалість (тижнів) |
|----------------------|--------------------------------|---------|---------------------|
| Бакалавр | Проектно-технологічна практика | 6 | 3 |
| Бакалавр | Професійна практика | 8 | 3 |

Завідувач кафедри

комп'ютерних наук
 Назва



Олександр БАРМАК
 Підпис Ініціали, прізвище

Керівник проєктної групи



Олександр МАЗУРЕЦЬ
 Підпис Ініціали, прізвище

Декан факультету

інформаційних технологій

Назва



Підпис

Олег САВЕНКО
 Ініціали, прізвище

5. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

| Ступінь вищої освіти | Нормативна форма підсумкової атестації | Семестр | Тривалість (тижнів) |
|----------------------|--|---------|---------------------|
| Бакалавр | Кваліфікаційна робота | 8 | 8 |

Завідувач навчального відділу



Підпис

Олег САМОЛЮК
 Ініціали, прізвище

Завідувач навчально-методичного відділу



Підпис

Лариса ЛЮБОХИНЕЦЬ
 Ініціали, прізвище