ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної та
науково-педагогічної роботи
_____ Наталія ДЮКЛЕНКО
"____" _____ 2020 р.
М.П.

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ВІДДІЛ

**ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Факультет комп'ютерних наук, фізики та математики
**Робочий навчальний план**

**Освітня програма Комп'ютерні науки**

**Спеціальність 122 Комп'ютерні науки**

**СВО "Магістр"**

**Курс I (денна форма навчання)**

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б | А | Б |
| | 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 |
| | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 |
| | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| I | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | Ан | | | | | 13 | | | | | | | Пп | Пп | Пп | Пп | Пп | | | | С | Ан | Ан | К | К | К | К | К |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т Теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості) К канікули;

А атестація здобувачів вищої освіти; П практика: Пв виробнича практика, Ап переддипломна практика

| № з/п | Шифр за ОПП | Назви навчальних дисциплін | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: на навчальним планом | фактично виділено | в тому числі: аудиторних | на поточний навчальний рік | кредити 1 семестр | I семестр 16 навчальних тижнів: всього | з них аудиторних: всього | у тому числі: лекцій | лабораторні | практичні (семінарські) | самостійна робота | курсові роботи | розрахункові роботи | форми контролю: екзамени | залік | кредити 2 семестр | II семестр 13 навчальних тижнів: всього | з них аудиторних: всього | у тому числі: лекцій | лабораторні | практичні (семінарські) | самостійна робота | курсові роботи | розрахункові роботи | форми контролю: екзамени | залік | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ОК 1 | Філософія та методологія науки | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 30 | 16 | | 14 | 60 | | | | 1д | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | філософії та соц.-гум. наук |
| 2 | ОК 2 | Основи наукової комунікації іноземними мовами | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 30 | | | 30 | 60 | | | | 1д | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | англійської філології та прикладної лінгвістики |
| 3 | ОК 7 | Основи комп'ютерної алгебри | 4,0 | 120 | 120 | | 120 | **4,0** | 120 | 40 | 20 | | 20 | 80 | | | 1 | | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 4 | ОК 5 | Новітні досягнення з фахових дисциплін | 4,0 | 120 | 120 | | 120 | **4,0** | 120 | 40 | 20 | 20 | | 80 | | | | 1д | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 5 | ОК 6 | Методика викладання інформатики у закладах вищої освіти | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 30 | 16 | | 14 | 60 | | | | 1д | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 6 | ОК 3 | Оптимальне керування | 3,5 | 105 | 105 | | 105 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,5** | 105 | 38 | 18 | | 20 | 67 | | | | 2д | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 7 | ОК 7 | Моделювання та проектування програмних систем навчального та наукового призначення | 4,5 | 135 | 135 | | 135 | **4,5** | 135 | 50 | 24 | 26 | | 85 | | | | 1д | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 8 | ОК 4 | Математичне моделювання систем і процесів (нейронечітке моделювання) | 4,0 | 120 | 120 | | 120 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **4,0** | 120 | 40 | 14 | | 26 | 80 | | | 2 | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 9 | ОК 8 | Інженерія програмного забезпечення | 5,0 | 150 | 150 | | 150 | **5,0** | 150 | 52 | 24 | | 28 | 98 | | | 1 | | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 10 | ОК 9 | Методи та технології алгебраїчного програмування та інсерційного моделювання | 5,0 | 150 | 150 | | 150 | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **5,0** | 150 | 52 | 26 | | 26 | 98 | | | 2 | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| | | **Разом** | 39,0 | 1170 | 1170 | 0 | 1170 | 26,5 | 795 | 272 | 120 | 46 | 106 | 523 | | | | | 12,5 | 375 | 130 | 58 | 0 | 72 | 245 | | | | | |
| | | **2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ВК 2 | Основи економічного обгрунтування проектів в економіці мереж/Сучасні інформаційні технології в освіті | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 16 | | 14 | 60 | | | | 2д | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 12 | ВК 3 | Управління ІТ/ Управління якістю електронних освітніх ресурсів | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 16 | | 14 | 60 | | | | 2д | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| 13 | ВК 4 | Інженерія знань/ Захист інформації в комп'ютерних системах | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 16 | | 14 | 60 | | | | 2д | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| | | **Разом** | 9,0 | 270 | 270 | 0 | 270 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 9,0 | 270 | 90 | 48 | 0 | 42 | 180 | | | | | |
| | | **3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ОК 11 | Виробнича практика | 7,5 | 225 | 225 | | 225 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **7,5** | 225 | 0 | | | | 225 | | | | 2д | інформатики, програмної |
| | | **Разом** | 7,5 | 225 | 225 | 0 | 225 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 7,5 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | | | | | |
| | | **4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ ТА АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ОК 12 | Підготовка до атестації здобувачів вищої освіти (у тому числі переддипломна практика) | 4,5 | 135 | 135 | | 135 | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **4,5** | 135 | 0 | | | | 135 | | | | | інформатики, програмної інженерії та економ.кіберн. |
| | | **ВСЬОГО** | **60,0** | **1800,0** | **1800,0** | **0,0** | **1800,0** | **26,5** | **795** | **272** | **120** | **46** | **106** | **523** | | | **2** | **5** | **33,5** | **645** | **220** | **106** | **0** | **114** | **425** | | | **2** | **5** | |
| | | **Факультативні курси** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | Іноземна мова | | 0 | 0 | | 0 | **0,0** | 0 | 0 | | | | | | | | | **0,0** | 0 | 26 | | | 26 | | | | | | англійської філології та прикладної лінгвістики |

"____" _____ **2020 року**

**Декан факультету комп'ютерних наук, фізики та математики** _____ **Наталія КУШНІР**