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

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ВІДДІЛ

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

**Освітня програма Інженерія програмного забезпечення**

**Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення**

**Курс IV (денна форма навчання)**

| Курс | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | | Липень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 |
| | 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 | А | Б | А | Б | А | Б |
| IV | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | С | | | | | 8 | | | | С | Пв | Пв | Пв | Пв | Пв | Пв | Ап | Ап | Ап | А | А | А | | | | | |

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

А атестація здобувачів вищої освіти; П практика: Пв виробнича практика, Пн навчальна практика, Ап підготовка до атестації

| № з/п | Шифр за ОП | Назва компонентів | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: за навчальним планом | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | кредити 1 семестр | I семестр 16 навчальних тижнів: всього | з них аудиторних: всього | у тому числі: лекції | лабораторні | практичні /семінарські | самостійна робота | курсові роботи | розрахункові роботи | форми контролю: екзамен | залік | кредити 2 семестр | II семестр 8 навчальних тижнів: всього | з них аудиторних: всього | в тому числі: лекції | лабораторні | практичні /семінарські | самостійна робота | курсові роботи | розрахункові роботи | форми контролю: екзамен | залік | Кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.3.5. | Архітектура та проектування програмного забезпечення | 3,5 | 105 | 105 | | 105 | **3,5** | 105 | 44 | 14 | 30 | | 61 | | | 7 | | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 2 | 1.3.7 | Безпека програм та даних | 4,5 | 135 | 135 | | 135 | **4,5** | 135 | 46 | 20 | 26 | | 89 | | | | 7 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 3 | 1.3.10 | Емпіричні методи програмної інженерії | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 44 | 18 | 26 | | 46 | | | | 7д | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 4 | 1.3.13 | Менеджмент проектів програмного забезпечення | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | 8 | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн.інформ., прогр. інж. та |
| 5 | 1.3.14 | Моделювання та аналіз програмного забезпечення | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 34 | 16 | 18 | | 56 | | | 7 | | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 6 | 1.3.16 | Операційні системи | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | 8 | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 7 | 1.3.21 | Курсова робота з фахових дисциплін (Програмування Інтернет, Бази даних розподілених інформаційних систем) | 1,5 | 45 | 45 | | 45 | **1,5** | 45 | 0 | | | | 45 | | | | 7д | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 8 | 1.3.20 | Професійна практика програмної інженерії | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 12 | 18 | | 60 | | | | 8 | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 9 | 1.3.22 | Якість програмного забезпечення та тестування | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 42 | 18 | 24 | | 48 | | | | 7д | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| | | **Разом** | 27,5 | 825 | 825 | 0 | 825 | 18,5 | 555 | 210 | 86 | 124 | 0 | 345 | | | | | 9,0 | 270 | 90 | 40 | 50 | 0 | 180 | | | | | |
| | | **2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2.2.1. | Бази даних розподілених інформаційних систем/ Експертні системи | 3,5 | 105 | 105 | | 105 | **3,5** | 105 | 40 | 16 | 24 | | 65 | | | 7 | | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 11 | 2.2.4. | Програмування Інтернет/ Мережеві технології | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 34 | 14 | 20 | | 56 | | | | 7 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 12 | 2.2.5. | Основи комп'ютерної графіки/ Мультимедійні технології | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **3,0** | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | 7 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 13 | 2.3.4. | 1. Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм 2.Методика і технології дистанційного навчання 3.Економіко-математичне моделювання | 3,5 | 105 | 105 | | 105 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,5** | 105 | 34 | 10 | 24 | | 71 | | | 8 | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| 14 | 2.2.7. | Взаємодія людини та машини/ Соціальна інформатика | 3,0 | 90 | 90 | | 90 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **3,0** | 90 | 30 | 14 | 16 | | 60 | | | | 8 | філософії та соц.-гум. наук |
| | | **Разом** | 16,0 | 390 | 390 | 0 | 390 | 9,5 | 285 | 104 | 44 | 60 | 0 | 181 | | | | | 6,5 | 195 | 64 | 24 | 40 | 0 | 131 | | | | | |
| | | **3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 3.2 | Виробнича практика | 9,0 | 270 | 270 | | 270 | **0,0** | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **9,0** | 270 | 0 | | | | 270 | | | | 8д | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| | | **Разом** | 9 | 270 | 270 | 0 | 270 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 9,0 | 270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | | | | | |
| | | **4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ ТА АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 4.1 | Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти | 7,5 | 225 | 225 | | 225 | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | **7,5** | 225 | 0 | | | | 225 | | | | | інформ., прогр. інж. та екон. кіберн. |
| | | **Разом** | 7,5 | 225 | 225 | 0 | 225 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 7,5 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | | | | | |
| | | **ВСЬОГО** | **60** | **1710** | **1710** | **0** | **1710** | **28,0** | **840** | **314** | **130** | **184** | **0** | **526** | | | **3** | **6** | **32,0** | **960** | **154** | **64** | **90** | **0** | **806** | | | **2** | **4** | |

**Практика**

| № з/п | Назва практики | Кількість тижнів | Кількість годин | Форма контролю |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **Виробнича** | **6** | **270** | **диф. залік** |
| | | | | |

**Атестація здобувачів вищої освіти**

| Назва | Семестр |
|---|---|
| **Комплексний екзамен з фаху (1.Прикладна математика. 2. Програмування)** | **8** |
| **Кваліфікаційна робота** | **8** |

"____" _____ **2020 року**

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