**Розклад занять ОПІ**

| **ІПЗ-31** | |  |  | Тема |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заняття | Здача |  |  |  |
|  |  |  |  | **Розділ 1. ОСНОВИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ** |
| 05.04 |  | **Л01** |  | Поняття програмної інженерії. Ядро знань SWEBOK |
| 06.04 | 11.04 | **ПР01** |  | Ядро професійних знань SWEBOK як основа проектування ПЗ |
| 07.04 |  | **Л02** |  | Стандарт і моделі життєвого циклу |
| 08.04 | 14.04 | **ПР02** |  | Застосування стандарту і моделі життєвого циклу |
| 12.04 |  | **Л03** |  | Методи, засоби та інструменти програмної інженерії |
| 12.04 | 16.04 | **ПР03** |  | Використання методів, засобів та інструментів програмної інженерії (письмове опитування) |
| 14.04 |  | **Л04** |  | Методи об‘єктного аналізу та моделювання |
|  |  | **ПР04** |  | Ознайомлення із засобами моделюванням програмного забезпечення за допомогою UML-діаграм. |
|  |  | **ЛР01** |  | Ознайомлення із інструментами для розроблення UML-моделей |
|  |  | **ЛР02** |  | Побудова діаграм варіантів / випадків використання або прецедентів |
|  |  | **Л05** |  | Засоби попереднього моделювання (UML моделювання) |
|  |  | **ПР05** |  | Побудова діаграм класів |
|  |  | **ЛР03** |  | Побудова діаграм послідовностей |
|  |  | **ПР06** |  | Узгодження діаграм прецедентів, класів та послідовностей |
|  |  | **ЛР04** |  | Побудова діаграм кооперації |
|  |  | **Л06** |  | Засоби попереднього моделювання (UML моделювання). Діаграма станів. |
|  |  | **ПР07** |  | Побудова діаграми діяльності та її зв’язок з іншими діаграмами поведінки |
|  |  | **ЛР05** |  | Фізичне представлення моделей систем в UML:Побудова діаграмкомпонентів та розгортання |
|  |  | **ПР08** |  | Поглиблене знайомство з діаграмами класів |
|  |  | **ЛР06** |  | Технологія створення програмних продуктів з використанням UML |
|  |  | **ПР09** |  | Отримання схеми реляційної бази даних з діаграм класів Тематичне опитування з UML у вигляді тестування. |
|  |  | **Л07** |  | Інженерія вимог. Визначення вимог до програмних систем. |
|  |  | **ПР10** |  | Розгляд процесу визначення вимог до програмних систем |
|  |  | **ЛР07** |  | Визначення вимог до програмних систем. Розроблення функціональних та нефункціональних вимог до ПЗ. |
|  |  | **ЛР08** |  | Визначення вимог до програмних систем. Оформлення вимог. Тематичне опитування |
|  |  |  |  | **Розділ 2. ОСНОВНІ ПРОЦЕСИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА УПРАВЛІННЯ НИМИ** |
|  |  | **Л08** |  | Процес розробки програмного забезпечення |
|  |  | **ПР11** |  | Процес розробки ПЗ. Основні технічні рішення |
|  |  | **ПР12** |  | Процес розробки ПЗ. Специфікації процесів |
|  |  | **ЛР09** |  | Процес розробки ПЗ.Оформлення результатів |
|  |  | **Л09** |  | Прикладні та теоретичні методи програмування |
|  |  | **ПР13** |  | Застосування прикладних та теоретичних методів програмування |
|  |  | **Л10** |  | Управління програмними проектами |
|  |  | **ПР14** |  | Управління програмними проектами. Використання методології RUP |
|  |  | **ЛР10** |  | Управління програмними проектами. Розроблення діаграми Ганта |
|  |  | **Л11** |  | Супровід програмного забезпечення та керування конфігурацією. |
|  |  | **ПР15** |  | Застосування методів супроводу програмного забезпечення та керування конфігурацією. Підсумкове опитування |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |