**Розклад занять ОПІ**

| **ІПЗ-31** | | **ІПЗ-32** | |  |  | Тема |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заняття | Здача | Заняття | Здача |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Розділ 1. ОСНОВИ ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ** |
| 12.01 |  | 12.01 |  | **Л01** |  | Поняття програмної інженерії. Ядро знань SWEBOK |
| 14.01 | 17.01 | 13.01 | 16.01 | **ПР01** |  | Ядро професійних знань SWEBOK як основа проектування ПЗ |
|  |  |  |  | **Л02** |  | Стандарт і моделі життєвого циклу |
|  |  |  |  | **ПР02** |  | Стандарт і моделі життєвого циклу |
|  |  |  |  | **Л03** |  | Методи, засоби та інструменти програмної інженерії |
|  |  |  |  | **ПР03** |  | Методи, засоби та інструменти програмної інженерії (тестування) |
|  |  |  |  | **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** |  | Діаграма діяльності та її зв’язок з іншими діаграмами поведінки |
|  |  |  |  | **ЛР05** |  | Фізичне представлення моделей систем в UML: діаграми компонентів та розгортання |
|  |  |  |  | **ПР08** |  | Поглиблене знайомство з діаграмами класів |
|  |  |  |  | **ЛР06** |  | Технологія створення програмних продуктів з використанням UML |
|  |  |  |  | **ПР09** |  | Тематичне опитування з UML у вигляді тестування. Отримання схеми реляційної бази даних з діаграм класів |
|  |  |  |  | **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 програмного забезпечення |
|  |  |  |  | **ПР12** |  | Процес розробки програмного забезпечення |
|  |  |  |  | **ЛР09** |  | Процес розробки програмного забезпечення |
|  |  |  |  | **Л09** |  | Прикладні та теоретичні методи програмування |
|  |  |  |  | **ПР13** |  | Прикладні та теоретичні методи програмування |
|  |  |  |  | **Л10** |  | Управління програмними проектами |
|  |  |  |  | **ПР14** |  | Управління програмними проектами. Методологія RUP |
|  |  |  |  | **ЛР10** |  | Управління програмними проектами. Діаграма Ганта |
|  |  |  |  | **Л11** |  | Супровід програмного забезпечення та керування конфігурацією |
|  |  |  |  | **ПР15** |  | Супровід програмного забезпечення та керування конфігурацією |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |