

**Врахування досвіду аналогічних закордонних освітніх програм
(бакалавр, ОПП «Інженерія програмного забезпечення»)**

Назва університету та освітньої програми, посилання	Опис рішення про врахування
<u>ADA University (Азербайджан) – Bachelor of Science in Computer Science (BSCS)</u>	З групи дисциплін Major Core (фахові дисципліни) в ОПП 121 «ІПЗ» включено дисципліни: • «Основи програмування», «Об’єктно-орієнтоване програмування», які відповідають дисциплінам «Programming Principles I» та «Programming Principles II»; • «Алгоритми та структури даних», яка відповідає дисципліні «Data Structures & Algorithms»; • «Операційні системи», яка відповідає дисципліні «Principles of Operating Systems»; • «Лінійна алгебра та аналітична геометрія», яка відповідає дисципліні «Linear Algebra»
<u>Технологічний університет Свінберна, Австралія, Software Engineering</u>	Врахувати зміст ОК: • Introduction to Programming (ОК «Основи програмування») • Preliminary Mathematics (ОК «Математичний аналіз») • Linear Algebra and Applications (ОК «Лінійна алгебра та аналітична геометрія»)
<u>Університет Карнегі-Меллон (Carnegie Mellon University, США), Rochester Institute of Technology, USA, Software Engineering</u>	Врахувати зміст ОК: • Software Development and Problem Solving I (General Education) • Software Development and Problem Solving II (General Education) • Discrete Mathematics for Computing (General Education) • Software Process and Project Management • Introduction to Software Engineering • Engineering of Software Subsystems • Engineering of Web Based Software Systems при плануванні тематики ОК: • «Алгоритми і структури даних», • «Комп’ютерна дискретна математика», • «Frontend-розробка», • «Backend-розробка», • «Економіка та менеджмент програмного забезпечення»
<u>Utah Tech University, USA, Software Engineering</u>	Врахувати тематику наступних ОК: • Fundamentals of Programming (ОК «Основи програмування») • Object Oriented Programming (ОК «Об’єктно-орієнтоване програмування») • Introduction to Algorithms and Data Structures (ОК «Алгоритми і структури даних») • Computer Organization and Architecture (ОК «Архітектура комп’ютера»)

	• Computer Networks (ОК «Комп'ютерні мережі») • Algorithms (ОК «Алгоритми і структури даних») • Database Systems (ОК «Бази даних») • Introduction to Unix/Linux (ОК «Операційні системи») • Web Design Fundamentals (ОК «Веб-технології») • Software Quality (ОК «Якість та тестування ПЗ») • Web Application Development I (ОК «Frontend-розробка») • Web Application Development II (ОК «Backend-розробка»)
<u>Delft University of Technology (Нідерланди), «Комп'ютерні науки та інженерія» (Bachelor of Computer Science and Engineering)</u>	• «Об'єктно-орієнтоване програмування» – аналогічно дисципліну викладати на 1 курсі у 2 семестрі ООП, але не на прикладі Java, а на прикладі мови програмування C#; • «Архітектура комп'ютера» – окремі теми з аналогічного курсу «Computer Organization»; • «Алгоритми та структури даних» – врахувати окремі теми, які пропонуються в аналогічному курсі «Algorithms and data structures»
<u>Khazar University (Баку) – Bachelor of Science in Computer Science</u>	На 2 курсі ОПП 121 «ІПЗ» врахувати досвід у дисциплінах: • «Frontend-розробка», що відповідає «Web Programming 1» (1 семестр, 2 курс); • «Backend-розробка», що відповідає «Web Programming 2» (2 семестр, 2 курс); • «Комп'ютерна графіка», що відповідає «Computer Graphics», але в ОПП «ІПЗ» дану дисципліну заплановано на 2 курс замість 3-ого; • «Системи штучного інтелекту», що відповідає дисципліні «Artificial Intelligence»
<u>University of Toronto (Канада), Computer Science</u>	• Оновити зміст ОК, пов'язаних з алгоритмами та патернами: «Алгоритми та структури даних», «Комп'ютерна дискретна математика», «Конструювання програмного забезпечення»
<u>University of Minnesota, USA, Software Engineering</u>	Врахувати тематику за ОК: • SE 3050 – Database Management Systems (ОК «Бази даних») • SE 3100 – Object-Oriented Programming (ОК «Об'єктно-орієнтоване програмування») • SE 3200 – Software Design and Architecture (ОК «Конструювання програмного забезпечення»)

<u>The University of Texas at Dallas, USA, Software Engineering</u>	Врахувати структуру та зміст курсів за відповідними ОК ОПП 121 «ПЗ»: • Programming Fundamentals (ОК «Основи програмування») • Discrete Mathematics for Computing I (ОК «Комп'ютерна дискретна математика») • Linear Algebra (ОК «Лінійна алгебра та аналітична геометрія») • Computer Architecture (ОК «Архітектура комп'ютера») • Database Systems (ОК «Бази даних») • Operating Systems Concepts (ОК «Операційні системи») • Software Testing, Verification, Validation and Quality Assurance (ОК «Якість та тестування ПЗ») • Software Project Planning and Management (ОК «Економіка та менеджмент ПЗ»)
<u>The university of California, USA, Software Engineering</u>	Врахувати структуру та зміст курсів за відповідними ОК ОПП 121 «ПЗ»: • Introduction to Programming (ОК «Основи програмування») • Programming in C/C++ as a Second Language (ОК «Основи програмування») • Data Structure Implementation and Analysis (ОК «Алгоритми та структури даних») • Discrete Mathematics for Computer Science (ОК «Комп'ютерна дискретна математика») • Introduction to Linear Algebra (ОК «Лінійна алгебра та аналітична геометрія») • Principles of Operating Systems (ОК «Операційні системи») • Computer Networks (ОК «Комп'ютерні мережі») • Software Testing, Analysis, and Quality Assurance (ОК «Економіка та менеджмент ПЗ»)