




**ПЛАН**  
 наукового семінару «Сервіс-орієнтовані технології»  
 для здобувачів вищої освіти ступеня доктор філософії спеціальності 122 – Комп'ютерні науки

№з/п	Тема семінару	Кількість годин	Рік проведення	Кафедра	викладач	Оцінка в балах
1	2	3	4	5	6	7
1	Стандартний спосіб взаємодії з розподіленими (.NET, J2EE, CORBA і ін.) і прикладними системами.	6	2 рік навчання 2021-2022 н.р.	Інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки	Цюцюра М.І., к.т.н., доц.	30
2	Сервісно-орієнтована архітектура – як сукупність взаємодіючих між собою сервісів, веб-сервісів і їхніх інтерфейсів.	6				30
3	Гарантоздатні сервіс-орієнтовані системи.	6				20
4	Глобальні комп'ютерні мережі.	10				20
	<b>ВСЬОГО</b>	28				100

Завідувач кафедри

Гарант освітньої програми

Керівник наукового семінару

  
 Криворучко О.В.  
  
 Яловець А.Л.  
  
 Цюцюра М.І.

## ПРОГРАМА

наукового семінару «Сервіс-орієнтовані технології»

для здобувачів вищої освіти ступеня доктор філософії спеціальності 122 – Комп'ютерні технології

Тема семінару 1	Зміст теми 2	Рекомендована література 3
<b>Керівник –к.т.н., доц. Цюцюра М.І.</b>		
<p><b>1. Стандартний спосіб взаємодії з розподіленими (.NET, J2EE, CORBA і ін.) і прикладними системами. (6 год.)</b></p>	<p>1. XML – мова опису і побудови SOA–архітектури. 2. WSDL (Web Services Description Language) – мова опису веб-сервісів і їхніх інтерфейсів на XML. 3. Моделі взаємодії і протоколів зв'язування сервісів між собою. 4. SOAP (Simple Object Access Protocol) – визначення форматів запитів до веб-сервісів. 5. UDDI (Universal Description, Discovery and Integration) для універсального опису, виявлення й інтеграції сервісів.</p>	<p>1. Интернет-университет информационных технологий. Источники стандартов [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<a href="http://www.intuit.ru/department/network/networkbasics/12/2.html">http://www.intuit.ru/department/network/networkbasics/12/2.html</a> . – Назва з титул. екрана. 2. Про мережеві технології [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<a href="http://lotocka.blogspot.com/">http://lotocka.blogspot.com/</a>. – Назва з титул. екрана. 3. Sheldon T. Encyclopedia of Networking and Telecommunications / Thomas Sheldon – Osborne / McGraw–Hill. : Network Professional’s Library, 2001. – 1445 p. 4. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Основы сетей передачи данных : курс лекций / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. – М. : ЭКОМ, 2005. – 176 с. 5. Шаталов С. В. Windows 7. Новейшая операционная система, видеосоучитель / С. В. Шаталов, А. И. Александров – М. : ТРИУМФ, 2010.– 192 с.</p>
<p><b>2. Сервісно-орієнтована архітектура – як сукупність взаємодіючих між собою сервісів, веб-сервісів і їхніх інтерфейсів. (6 год.)</b></p>	<p>1. Види інтеграції компонентів і сервісів в архітектуру SOA. 2. Вимоги до створюваної архітектури SOA. 3. Функціональність (Functions) і якість сервісів (Quality of service) 4. Технологія забезпечення функціональності веб-сервісів. 5.</p>	<p>1. Альбитц П. DNS и BIND / Пол Альбитц и Крикет Ли. – С-Пб. : Символ-Плюс, 2004. – 688 с. 2. Портал знань. Види сервісів Internet [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<a href="http://www.znannya.org/?view=web_tech_basic%20_article">http://www.znannya.org/?view=web_tech_basic%20_article</a> – Назва з титул. екрана. 3. Калмыков А. А. Интернет-журналистика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 021400 «Журналистика» / А. А. Калмыков, Л. А. Коханова. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2005. –383 с.</p>

	6. Технологія забезпечення якості веб-сервісів.	4. Прохоров А. Я могу работать в современном офисе + приложение / Прохоров А. – М. : ИНТУИТ.РУ, 2009. – 264 с.
<b>3. Гарантоздатні сервіс-орієнтовані системи. (6 год)</b>	<p>1. Якісні характеристики, що підтверджують роботи сервіс-орієнтованих систем</p> <p>2. Оцінка ймовірностей безвідмовної роботи компонент системи</p> <p>3. Гарантоздатна система в процесі підвищувати якість отриманої інформації.</p> <p>4. Використання сервіс-орієнтованих систем</p>	<p>1. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике: Учеб. пособие [Текст] / В.Н. Ясенев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИ-ТИ-ДАНА, 2008. – 560 с.</p> <p>2. Моисеенко, Е.В. Информационные технологии в экономике [Текст] / Е.В. Моисеенко, Е.Г. Лаврушина. – М.: ВГУЭС, 2004 – 246 с.</p> <p>3. . Моделирование гарантоспособных систем и сетей [Текст] / В.С. Харченко, А.В. Боярчук, С.А. Куланов, В.Н. Локазюк и др.; под ред. В.С. Харченко. – Х.: Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2008. – 336 с.</p> <p>4. Лахижа, Р.Н. Таксономическая схема и методы обеспечения гарантоспособности банковских информационных систем [Текст] / Р.Н. Лахижа // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 7 (48). – С. 62 – 65.</p> <p>5. Townend, P. CROWN-C: A High-Assurance Service-Oriented Grid Middleware System [Text] / P. Townend, J. Xu, N. Looker, D. Zhang // IEEE Computer Society. – 2008. – V. 41, No 8, – P. 30 – 37.</p> <p>6. Avizienis, A. Dependability of computer systems: Fundamental concepts, terminology, and examples [Text] / A. Avizienis, J.C. Laprie, V. Randell // LAAS Report No., UCLA Report No., Newcastle No. – 2000. – October. H</p>
<b>4. Глобальні комп'ютерні мережі (10 год).</b>	<p>1. Принципи побудови глобальних комп'ютерних мереж</p> <p>2. Інформаційні сервіси Internet</p> <p>3. Відкрите програмне забезпечення. Комерційні програмні продукти</p>	<p>1. Про телекомунікації : Закон України, 18 лист. 2003 р. / Голос України. – 2006. – 20 груд. – С. 241 / Відомості Верхов. Ради України. – 2007. – № 14. – С. 167.</p> <p>2. Конвергенція комп'ютерних і телекомунікаційних мереж [Електронний ресурс]. – Режим доступу :<a href="http://www.voyageurs.com.ua/konvergenciya-kompyuternyx-i-telekomunikacijnyx-merezh.php">http://www.voyageurs.com.ua/konvergenciya-kompyuternyx-i-telekomunikacijnyx-merezh.php</a>. – Назва з титул. екрана.</p>

	4. Ресурси Internet для бізнесу	<p>3. Царенко О. М. Економіка розвитку : підручник / Царенко О. М., Бей Н. О., Д'яконова І. І.; ред. І. В. Сало. – Суми : Університетська кн., 2004. – 590 с.</p> <p>4. Комп'ютерні мережі [Електронний ресурс]. – Режим доступу <a href="http://moodle.udc.ntu-kpi.kiev.ua/moodle/mod/resource/view.php?id=5873">:http://moodle.udc.ntu-kpi.kiev.ua/moodle/mod/resource/view.php?id=5873</a>. – Назва з титул. екрана.</p> <p>5. Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебник для ВУЗов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер – С-Пб. : Питер, 2010. – 944 с.</p> <p>6. Новиков Ю. В. Основы локальных сетей / Ю. В. Новиков, С. В. Кондратенко. – М. : ЭКОМ, 2005. – 360 с.</p>
--	---------------------------------	---

**Завідувач кафедри**

**Гарант освітньої програми**

**Керівник наукового семінару**



**Криворучко О.В.**

**Яловець А.Л.**

**Цюцюра М.І.**