

**Перелік рекомендованих масових відкритих онлайн курсів  
за освітньою програмою «Інформаційні технології проектування» освітнього рівня бакалавр**

Освітній компонент	Рекомендованих курсів
Інтегрований курс "Основи академічного письма"	<p>Візуалізація даних: онлайн-курс // Prometheus: вебсайт. URL: <a href="https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/DV101/2016_T3/about">https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/DV101/2016_T3/about</a></p> <p>Very Verified: онлайн-курс з медіаграмотності // EdEra: вебсайт. URL: <a href="https://verified.ed-era.com/ua">https://verified.ed-era.com/ua</a></p>
Інтегрований курс "Демократія: принципи, цінності, механізми"	Інтерактивний курс із громадянської освіти для студентів закладів вищої освіти <a href="https://demcourse.theworkademy.com/uk#intro">https://demcourse.theworkademy.com/uk#intro</a>
Організація та обробка електронної інформації	<p>Навчальний курс на платформі Prometheus “Word та Excel: інструменти і лайфхаки”: <a href="https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:DNU+PRIN-101+2017_T1/about">https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:DNU+PRIN-101+2017_T1/about</a></p> <p>Навчальний курс на платформі Coursera Microsoft 365 Fundamentals: <a href="https://www.coursera.org/specializations/microsoft-365-fundamentals">https://www.coursera.org/specializations/microsoft-365-fundamentals</a></p> <p>Навчальний онлайн-курс «Excel для бізнесу»: <a href="https://l-a-b-a.com/uk/lecture/270-excel-dlya-biznesu?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=washchak_excelb_270_ukr&amp;utm_content=search&amp;utm_term=%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B8%20%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C&amp;gclid=Cj0KCQiAtlCdBhCLARIsALUBFcHR4Ss2arpMnga7KhklYYsCEnNI0ncYIA5ddIO6r6Ydx_eXq-UEE9oaAvgPEALw_wcB">https://l-a-b-a.com/uk/lecture/270-excel-dlya-biznesu?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=washchak_excelb_270_ukr&amp;utm_content=search&amp;utm_term=%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%D0%B8%20%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%8C&amp;gclid=Cj0KCQiAtlCdBhCLARIsALUBFcHR4Ss2arpMnga7KhklYYsCEnNI0ncYIA5ddIO6r6Ydx_eXq-UEE9oaAvgPEALw_wcB</a></p>
Чисельні методи	<p>Programming Numerical Methods in Python - <a href="https://ua.udemy.com/course/programming-numerical-methods-in-python/">https://ua.udemy.com/course/programming-numerical-methods-in-python/</a></p> <p>Steven G. Johnson Introduction to Numerical Methods - <a href="https://ocw.mit.edu/courses/18-335j-introduction-to-numerical-methods-spring-2019/">https://ocw.mit.edu/courses/18-335j-introduction-to-numerical-methods-spring-2019/</a></p>
Технології створення програмних продуктів	<p>Масовий онлайн-курс "Synchronizing WPF UI Elements Using Event Bindings, TextBox Placeholder WPF, and Async Yield Return" [Електронний ресурс]. -Режим доступу: <a href="https://www.classcentral.com/classroom/youtube-synchronizing-wpf-ui-elements-using-event-bindings-textbox-placeholder-wpf-and-async-yield-return-127244">https://www.classcentral.com/classroom/youtube-synchronizing-wpf-ui-elements-using-event-bindings-textbox-placeholder-wpf-and-async-yield-return-127244</a></p> <p>Масовий онлайн-курс "Introduction to Software Project Management" [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://alison.com/course/introduction-to-software-project-management">https://alison.com/course/introduction-to-software-project-management</a></p>

Освітній компонент	Рекомендованих курсів
Основи об'єктно-орієнтованого програмування	<p>Introduction to Programming in C++ - <a href="https://www.edx.org/course/introduction-to-programming-in-c">https://www.edx.org/course/introduction-to-programming-in-c</a></p> <p>Object-Oriented Programming - <a href="https://www.edx.org/course/object-oriented-programming">https://www.edx.org/course/object-oriented-programming</a></p>
Платформи корпоративних інформаційних систем	<p>Packet Tracer. Introduction to Packet Tracer - video introduction to the basis on the Network Academy website. URL: <a href="https://www.netacad.com/courses/intro-packet-tracer/">https://www.netacad.com/courses/intro-packet-tracer/</a></p> <p>Newman M. Networks. – Oxford university press, 2018. URL: <a href="https://math.sjtu.edu.cn/faculty/xiaodong/course/Networks%20An%20introduction.pdf">https://math.sjtu.edu.cn/faculty/xiaodong/course/Networks%20An%20introduction.pdf</a></p>
Web-технології та web-дизайн	<p>Масовий онлайн-курс "JavaScript, jQuery, and JSON" [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.coursera.org/learn/javascript-jquery-json?specialization=web-applications">https://www.coursera.org/learn/javascript-jquery-json?specialization=web-applications</a></p> <p>Масовий онлайн-курс "Software Security for Web Applications" [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.coursera.org/learn/codio-software-security-for-web-applications?specialization=codio-web-tech-security#outcomes">https://www.coursera.org/learn/codio-software-security-for-web-applications?specialization=codio-web-tech-security#outcomes</a></p>
Крос-платформне програмування	<p>Відкритий онлайн курс "The Complete Java Development Bootcamp" - <a href="https://ua.udemy.com/course/the-complete-java-development-bootcamp/">https://ua.udemy.com/course/the-complete-java-development-bootcamp/</a></p> <p>Відкритий курс «Основи програмування на Java» <a href="https://courses.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/course/">https://courses.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/course/</a></p> <p>Відкритий курс «Learn to Program in Java» <a href="https://www.edx.org/course/learn-to-program-in-java-1">https://www.edx.org/course/learn-to-program-in-java-1</a></p> <p>відкритий онлайн курс "Fundamentals of Java Programming" - <a href="https://www.coursera.org/programs/sums-kii-dierzhavonii-univiersitiet-learning-program-b07jd/learn/fundamentals-of-java-programming?source=search">https://www.coursera.org/programs/sums-kii-dierzhavonii-univiersitiet-learning-program-b07jd/learn/fundamentals-of-java-programming?source=search</a></p> <p>Відкритий курс «Introduction to Java Programming: Starting to code in Java» <a href="https://www.edx.org/course/introduction-to-java-programming-starting-to-code-with-java">https://www.edx.org/course/introduction-to-java-programming-starting-to-code-with-java</a></p>

Освітній компонент	Рекомендованих курсів
Управління IT-проектами	<p>Онлайн безкоштовний курс: "Основи управління командами та проектами в IT. Підготовчий". URL: <a href="https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:LITS+ITPM101+FREE_2021_T1/about">https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:LITS+ITPM101+FREE_2021_T1/about</a></p>
Хмарні технології	<p>Масовий онлайн-курс "Getting Started with Azure" [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.coursera.org/learn/cloud-azure-intro#modules">https://www.coursera.org/learn/cloud-azure-intro#modules</a></p> <p>Масовий онлайн-курс "Deploy a website with Azure Virtual Machines" [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.coursera.org/learn/deploy-a-website-with-azure-virtual-machines#modules">https://www.coursera.org/learn/deploy-a-website-with-azure-virtual-machines#modules</a></p> <p>Масовий онлайн-курс "Deploy a website to Azure with Azure App Service" [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.coursera.org/learn/deploy-a-website-to-azure-with-azure-app-service">https://www.coursera.org/learn/deploy-a-website-to-azure-with-azure-app-service</a></p> <p>Онлайн-курс AWS Academy Introduction to Cloud: Semester 1 на платформі AWS Academy [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.awsacademy.com/">https://www.awsacademy.com/</a></p>