

# Силабус курсу

## Інформатизація видавничо-поліграфічного виробництва

Основні характеристики						
Назва українською мовою	Інформатизація видавничо-поліграфічного виробництва					
Назва англійською мовою	Informatisation of Publishing and Print Production					
Код	30 11					
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія					
Освітня програма	Технології друкованих і електронних видань					
Рівень освіти	перший (бакалаврський)					
Рік навчання	2020 – 2021					
Форма навчання	денна					
Кількість годин / кредитів ECTS	120 / 4					
Розподіл годин за видами занять			Практич. занят. (семінари)	Лабор. заняття (комп'ют. практ.)	Індив. заняття	
	Години	36		36		СРС 48
Контрольні заходи	Екзамен	Залік	МКР (вказати кількість)	РГР, РР, ГР (вказати кількість)	ДКР (вказати кількість)	Реферат (вказати кількість)
		+				
Статус дисципліни / кредитного модуля	Нормативна освітня компонента					
Мова викладання	українська					
Кадрове забезпечення						
Кафедра, що забезпечує викладання	Технології поліграфічного виробництва					
Викладач (лекційні заняття)	доцент кафедри технології поліграфічного виробництва, к.т.н., доцент Бараускене Оксана Іванівна					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:oksanalototska@gmail.com">oksanalototska@gmail.com</a> <a href="mailto:o.lototska@kpi.ua">o.lototska@kpi.ua</a> <a href="http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26">http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26</a> <a href="http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna">http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna</a> ORCID 0000-0002-3998-1032					
Викладач (практичні / лабораторні заняття)	доцент кафедри технології поліграфічного виробництва, к.т.н., доцент Бараускене Оксана Іванівна					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:oksanalototska@gmail.com">oksanalototska@gmail.com</a> <a href="mailto:o.lototska@kpi.ua">o.lototska@kpi.ua</a> <a href="http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26">http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26</a> <a href="http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna">http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna</a> ORCID 0000-0002-3998-1032					
<b>Цілі та предметні результати навчання</b>						

<b>Цілі дисципліни</b>		вивчення теоретичних основ та понять інформаційних технологій та інформаційних систем, системи числення, теорії інформації, обробки, зберігання та передачі даних, організації пошуку інформації, основні принципи кодування, шифрування та стиснення інформації.
<b>Компетентності</b>		– ЗК 2 знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
<b>Здатності</b>		– ФК 2 здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи та комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань видавництва та поліграфії.
<b>Результати навчання</b>	<b>Знання</b>	– ЗН1 теорій та методів математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки. – ЗН12 процедур (алгоритмів) розроблення та реалізації технологічного процесу та його забезпечення, обирати відповідні матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.
	<b>Вміння</b>	– УМ1 застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії. – УМ12 розробляти, забезпечувати й реалізовувати технологічний процес, обґрунтовано обираючи матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.
<b>Зміст дисципліни (перелік тем)</b>		Основні поняття. Поява і розвиток інформаційних технологій. Інформаційні технології. Основні поняття і визначення. Теорія інформації. Кількість інформації. Кодування інформації. Методи стиснення інформації. Одиниці числення. Системи числення. Кодування текстової та звукової інформації. Кодування графічної інформації. Задачі, напрямки та методи захисту інформації. Поняття про криптографічний захист інформації. Шифрування інформації. Пошук інформації. Сервіси, послуги та інформаційні ресурси Інтернету. Комп'ютерні мережі. Крос-медійні технології в поліграфії. Інформаційні системи. Основні поняття та визначення. Загальні відомості про бази даних та СУБД. Основні види моделей бази даних.
<b>Дидактичні методи</b>		
<b>На лекційних заняттях</b>		Лекція, пояснення, розповідь, презентація
<b>На практичних заняттях</b>		Виконання індивідуальних завдань комп'ютерного практикуму
<b>Література основна</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Організація баз даних: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа» [Текст] / Уклад.: О. І. Лотоцька, Т. М. Несхозієвська. – К. : НТУУ «КПІ», 2014. – 112 с.</li> <li>2. Інформаційні технології: методичні вказівки до виконання домашньої контрольної роботи для студентів напряму підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа» [Текст] / Уклад.: Т. Ю. Киричок, О. І. Лотоцька. – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 44 с.</li> <li>3. Гіпертекстові документи та методи їх створення: Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни „Інформаційні технології” [Текст] / Уклад.: Т. Ю. Киричок, О. І. Лотоцька. – К.: НТУУ</li> </ol>

	<p>«КПІ», 2007. – 28 с.</p> <p>4. Методичні рекомендації до виконання практичної роботи з дисципліни „Методи і засоби автоматизованого проектування” Підготовка мультимедійної презентації за допомогою програми Microsoft PowerPoint [Текст] / Уклад.: Т. Ю. Киричок, О. І. Лотоцька, А. В. Шевчук. – К.: НТУУ «КПІ», 2006. – 24 с.</p> <p>5. Бакушевич Я. М. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посіб. / Я. М. Бакушевич, Ю. Б. Капаціла. – Львів : Магнолія, 2009. – 312 с.</p> <p>6. Глущенко Л. О. Робота з електронними таблицями та базами даних: навч. посібн. / Л. О. Глущенко, Н. В. Тиркусова. – Суми: Вид-во СумДУ, 2006. – 101 с.</p> <p>Загальна кількість: 35</p>		
<b>Література додаткова</b>	Загальна кількість: 10		
<b>Технічне забезпечення</b>	<p>пакет ПЗ MS Office 365 (в рамках дії програми Microsoft Imagine Academy за підпискою Microsoft Azure Dev Tools for Teachers (Dreamspark Premium) для STEM):  <a href="https://kpi.ua/index.php/node/17615">https://kpi.ua/index.php/node/17615</a>  <a href="https://azureforeducation.microsoft.com/devtools">https://azureforeducation.microsoft.com/devtools</a></p>		
<b>Метод оцінювання</b>	<b>Кількість</b>	<b>Мінімальна оцінка в балах</b>	<b>Максимальна оцінка в балах</b>
<i>Практичні роботи</i>			
<i>Семінарські заняття</i>			
<i>Лабораторні заняття</i>			
<i>Комп'ютерний практикум</i>	18	60	100
<i>Модульна контрольна робота</i>			
<i>Індивідуальні заняття</i>			
<i>Стартовий рейтинг</i>			
<i>Іспит</i>			
<i>Підсумковий рейтинг</i>		60	100
<b>Сума стартових балів та балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею:</b>			
100...95	Відмінно		
94...85	Дуже добре		
84...75	Добре		
74...65	Задовільно		
64...60	Достатньо		
Менше 60	Незадовільно		
не зарахована ... або стартовий рейтинг менше 36 балів	Не допущено		
<b>Політика курсу</b>			
<b>Правила взаємодії</b>	<p>Дотримання положень «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (розділи 2 та 3)</p> <p>Комп'ютерний практикум кожний студент виконує самостійно. У разі виявлення схожості робіт така діяльність буде вважатися порушенням академічної чесності згідно з принципами університету щодо</p>		

	академічної чесності.
<b>Додаткова інформація</b>	<u>Навчальні плани</u> <u>Програма навчальної дисципліни</u>

## Силабус курсу

### Інформатизація видавничо-поліграфічного виробництва

Основні характеристики						
<b>Назва українською мовою</b>	Інформатизація видавничо-поліграфічного виробництва					
<b>Назва англійською мовою</b>	Informatisation of Publishing and Print Production					
<b>Код</b>	30 11					
<b>Спеціальність</b>	186 Видавництво та поліграфія					
<b>Освітня програма</b>	Технології друкованих і електронних видань					
<b>Рівень освіти</b>	перший (бакалаврський)					
<b>Рік навчання</b>	2020 – 2021					
<b>Форма навчання</b>	заочна					
<b>Кількість годин / кредитів ECTS</b>	120 / 4					
<b>Розподіл годин за видами занять</b>			Практич. занят. (семінари)	Лабор. заняття (комп'ютер. практи.)	Індив. заняття	СРС
	<b>Години</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>110</b>
<b>Контрольні заходи</b>	Екзамен	Залік	МКР (вказати кількість)	РГР, РР, ГР (вказати кількість)	ДКР (вказати кількість)	Реферат (вказати кількість)
		+				
<b>Статус дисципліни / кредитного модуля</b>	Нормативна освітня компонента					
<b>Мова викладання</b>	українська					
Кадрове забезпечення						
<b>Кафедра, що забезпечує викладання</b>	Технології поліграфічного виробництва					
<b>Викладач (лекційні заняття)</b>	доцент кафедри технології поліграфічного виробництва, к.т.н., доцент Бараускене Оксана Іванівна					
<b>Е-mail та інші контакти викладача</b>	<a href="mailto:oksanalototska@gmail.com">oksanalototska@gmail.com</a> <a href="mailto:o.lototska@kpi.ua">o.lototska@kpi.ua</a> <a href="http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26">http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26</a> <a href="http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna">http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna</a> ORCID 0000-0002-3998-1032					
<b>Викладач (практичні / лабораторні заняття)</b>	доцент кафедри технології поліграфічного виробництва, к.т.н., доцент Бараускене Оксана Іванівна					
<b>Е-mail та інші контакти викладача</b>	<a href="mailto:oksanalototska@gmail.com">oksanalototska@gmail.com</a> <a href="mailto:o.lototska@kpi.ua">o.lototska@kpi.ua</a> <a href="http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26">http://intellect.tpv.vpi.kpi.ua/profile/loi26</a>					

		<a href="http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna">http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/7-barauskene-oksana-ivanivna</a> ORCID 0000-0002-3998-1032
<b>Цілі та предметні результати навчання</b>		
<b>Цілі дисципліни</b>	вивчення теоретичних основ та понять інформаційних технологій та інформаційних систем, системи числення, теорії інформації, обробки, зберігання та передачі даних, організації пошуку інформації, основні принципи кодування, шифрування та стиснення інформації.	
<b>Компетентності</b>	– ЗК 2 знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	
<b>Здатності</b>	– ФК 2 здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи та комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань видавництва та поліграфії.	
<b>Результати навчання</b>	<b>Знання</b>	– ЗН1 теорій та методів математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки. – ЗН12 процедур (алгоритмів) розроблення та реалізації технологічного процесу та його забезпечення, обирати відповідні матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.
	<b>Вміння</b>	– УМ1 застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії. – УМ12 розробляти, забезпечувати й реалізовувати технологічний процес, обґрунтовано обираючи матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.
<b>Зміст дисципліни (перелік тем)</b>	Основні поняття. Поява і розвиток інформаційних технологій. Інформаційні технології. Основні поняття і визначення. Теорія інформації. Кількість інформації. Кодування інформації. Методи стиснення інформації. Одиниці числення. Системи числення. Кодування текстової та звукової інформації. Кодування графічної інформації. Задачі, напрямки та методи захисту інформації. Поняття про криптографічний захист інформації. Шифрування інформації. Пошук інформації. Сервіси, послуги та інформаційні ресурси Інтернету. Комп'ютерні мережі. Крос-медійні технології в поліграфії. Інформаційні системи. Основні поняття та визначення. Загальні відомості про бази даних та СУБД. Основні види моделей бази даних.	
<b>Дидактичні методи</b>		
<b>На лекційних заняттях</b>	Лекція, пояснення, розповідь, презентація	
<b>На практичних заняттях</b>	Виконання індивідуальних завдань комп'ютерного практикуму	
<b>Література основна</b>	7. Організація баз даних: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа» [Текст] / Уклад.: О. І. Лотоцька, Т. М. Несхозієвська. – К. : НТУУ «КПІ», 2014. – 112 с. 8. Інформаційні технології: методичні вказівки до виконання домашньої контрольної роботи для студентів напряму підготовки 6.051501 «Видавничо-поліграфічна справа» [Текст] / Уклад.: Т. Ю. Киричок, О. І. Лотоцька. – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 44 с.	

	<p>9. Гіпертекстові документи та методи їх створення: Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни „Інформаційні технології” [Текст] / Уклад.: Т. Ю. Киричок, О. І. Лотоцька. – К.: НТУУ «КПІ», 2007. – 28 с.</p> <p>10. Методичні рекомендації до виконання практичної роботи з дисципліни „Методи і засоби автоматизованого проектування” Підготовка мультимедійної презентації за допомогою програми Microsoft PowerPoint [Текст] / Уклад.: Т. Ю. Киричок, О. І. Лотоцька, А. В. Шевчук. – К.: НТУУ «КПІ», 2006. – 24 с.</p> <p>11. Бакушевич Я. М. Інформатика та комп’ютерна техніка : навч. посіб. / Я. М. Бакушевич, Ю. Б. Капаціла. – Львів : Магнолія, 2009. – 312 с.</p> <p>12. Глущенко Л. О. Робота з електронними таблицями та базами даних: навч. посібн. / Л. О. Глущенко, Н. В. Тиркусова. – Суми: Вид-во СумДУ, 2006. – 101 с.</p> <p>Загальна кількість: 35</p>		
<b>Література додаткова</b>	Загальна кількість: 10		
<b>Технічне забезпечення</b>	<p>пакет ПЗ MS Office 365 (в рамках дії програми Microsoft Imagine Academy за підпискою Microsoft Azure Dev Tools for Teachers (Dreamspark Premium) для STEM):  <a href="https://kpi.ua/index.php/node/17615">https://kpi.ua/index.php/node/17615</a>  <a href="https://azureforeducation.microsoft.com/devtools">https://azureforeducation.microsoft.com/devtools</a></p>		
<b>Метод оцінювання</b>	<b>Кількість</b>	<b>Мінімальна оцінка в балах</b>	<b>Максимальна оцінка в балах</b>
<i>Практичні роботи</i>			
<i>Семінарські заняття</i>			
<i>Лабораторні заняття</i>			
<i>Комп’ютерний практикум</i>	18	60	100
<i>Модульна контрольна робота</i>			
<i>Індивідуальні заняття</i>			
<i>Стартовий рейтинг</i>			
<i>Іспит</i>			
<i>Підсумковий рейтинг</i>		60	100
<b>Сума стартових балів та балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею:</b>			
100...95	Відмінно		
94...85	Дуже добре		
84...75	Добре		
74...65	Задовільно		
64...60	Достатньо		
Менше 60	Незадовільно		
не зарахована ... або стартовий рейтинг менше 36 балів	Не допущено		
<b>Політика курсу</b>			
<i>Правила взаємодії</i>	Дотримання положень «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (розділи 2 та 3)		

	Комп'ютерний практикум кожний студент виконує самостійно. У разі виявлення схожості робіт така діяльність буде вважатися порушенням академічної чесності згідно з принципами університету щодо академічної чесності.
<i>Додаткова інформація</i>	<u>Навчальні плани</u> <u>Програма навчальної дисципліни</u>