

## ОНП Професійна освіта (Комп'ютерні технології)

№	Назва дисципліни
<b>1 курс</b>	
1.	Кроссплатформенне програмування
2.	Програмне забезпечення для мобільних платформ
3.	Екстремальне програмування
4.	Хмарні обчислення
5.	Методи і технології проєктування комп'ютерних ігор
6.	Технології віртуальної і доповненої реальності
7.	Сучасні засоби програмування мультимедійних систем
8.	Цифрова обробка зображень
9.	3D технології в мультимедіа
<b>2 курс</b>	
1.	Науково-технічний переклад
2.	Машинний переклад
3.	Комп'ютерна лінгвістика
4.	Стандартизація та сертифікація наукових досліджень
5.	Організація наукових досліджень
6.	Професійна орієнтація та підготовка кадрів
7.	Менеджмент проєктів
8.	Цифрові технології управління
9.	Візуалізація даних
10.	Основи інтернет-медіа
11.	Відкриті видавничі системи
12.	Автоматизовані бібліотечно-інформаційні системи
13.	Дослідження і проєктування спеціалізованих комп'ютерних систем
14.	Методологія аудиту захищеності інформаційно-комунікаційних систем
15.	Автоматизовані системи організаційного управління
16.	Системи розпізнавання образів
17.	Технології проєктування розумних систем
18.	Моделювання та експлуатація систем Інтернету речей



## КРОССПЛАТФОРМЕННЕ ПРОГРАМУАННЯ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Сіткар Тарас Вікторович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	5 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «Кроссплатформенне програмування» покликана допомогти студенту отримати: знання основних понять, методів, засобів, моделей та алгоритмів програмування мовою Python розуміння принципів застосування технологій програмування мовою Python; уміння розв'язувати типові задачі, розробляти алгоритми для розв'язку задач, використовувати алгоритми при створенні програмних продуктів, програмувати на мові Python. здатність використовувати можливості мови програмування Python для проектування та створення скриптів, веб- та десктоп-застосунків.



## ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПЛАТФОРМ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Сіткар Тарас Вікторович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	5 кредитів ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Мета навчальної дисципліни – засвоєння необхідних знань щодо технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах і техніки їх застосування у реалізації бізнес-комунікацій.



## ЕКСТРЕМАЛЬНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Сіткар Тарас Вікторович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	5 кредитів ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Мета дисципліни «Екстремальне програмування» полягає у вивченні студентами головних принципів підбору персоналу, організації роботи, розподілу функцій та написання технічних завдань для створення сучасного та конкурентоздатного програмного продукту.</p> <p>Завданням дисципліни є навчити студентів правилам написання правильного коду та якісного здійснення рефакторінгу, а також методиці екстремального програмування при створенні програмних продуктів.</p>



## ХАРНІ ОБЧИСЛЕННЯ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Потапчук Ольга Ігорівна; кандидат педагогічних наук, Козіброда Сергій Володимирович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Метою курсу «Хмарні обчислення» є формування у майбутніх фахівців в галузі комп'ютерних технологій системи знань, умінь і навичок про основні поняття хмарних обчислень, методи і принципи їх будови, засвоєння ними системи знань з методології хмарних обчислень та набуття здатностей ефективно реалізовувати теоретичні знання у повсякденному житті та професійній діяльності.



## МЕТОДИ І ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЄКТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Сіткар Тарас Вікторович; кандидат педагогічних наук, Козіброда Сергій Володимирович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Метою курсу «Методи і технології проєктування комп'ютерних ігор» є формування у майбутніх фахівців в галузі комп'ютерних технологій системи знань, умінь і навичок стосовно практики застосування новітніх інформаційних технологій в галузі проєктування сучасних комп'ютерних ігор, застосування сучасних методів і засобів проєктування, заснованих на використанні CASE-технології, а також навичок самостійного практичного проєктування ігор для різних предметних галузей, а також формування у студентів впорядкованої системи знань про реальні можливості систем розробки ігор, їх типи, архітектуру.



## ТЕХНОЛОГІЇ ВІРТУАЛЬНОЇ І ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Потапчук Ольга Ігорівна; кандидат педагогічних наук, Козіброда Сергій Володимирович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Метою курсу «Технології віртуальної і доповненої реальності» є формування у майбутніх фахівців в галузі комп'ютерних технологій системи знань, умінь і навичок стосовно практики застосування новітніх інформаційних технологій в галузі застосування та проектування технології віртуальної і доповненої реальності та застосування новітніх методів роботи з технологіями, що дозволяють вбудувати створені за допомогою програмних середовищ 3D-елементи в середовища augmented reality (AR) та virtual reality (VR).



## СУЧАСНІ ЗАСОБИ ПРОГРАМУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ СИСТЕМ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Потапчук Ольга Ігорівна; кандидат педагогічних наук, Ожга Михайло Михайлович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Мета курсу є сформувати у студентів систему знань, умінь і навичок, необхідних для викладання дизайнерських ідей за допомогою комп'ютерної графіки, розвивати просторове мислення, художній смак, розумову активність і творчість, оволодіти теоретичними і практичними основами створення інтерактивних анімаційних роликів. Предмет курсу охоплює вивчення технологій та методів створення двовимірної статичної та анімованої комп'ютерної графіки у середовищі Adobe Flash з метою розміщення їх у web-сайтах. Створення динамічної програмованої мультимедійної графіки та анімації у середовищі Adobe Flash; оптимізації та збереження у файли двовимірної анімованої комп'ютерної графіки.</p>





## ЦИФРОВА ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Ящик Олександр Богданович; кандидат педагогічних наук, Ожга Михайло Михайлович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Метою спецкурсу “Цифрова обробка зображень” є формування у студентів системи знань про принцип дії та галузі застосування цифрової обробки зображень, основних методів, що застосовуються для її здійснення, математичний програмний та апаратний комплекс який її виконує, можливості які надає цифрова обробка зображень, її використання при розробці прототипів нових пристроїв та сервісів, а також навичок апаратно-програмної реалізації цифрової обробки зображень, ознайомлення студентів з сучасними методами обробки зображень, основами стиснення та злиття зображень на основі перетворень, практичні навички з використання методів просторової фільтрації растрів і перетворення Фур'є.



## 3D ТЕХНОЛОГІЇ У МУЛЬТИМЕДІА

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Потапчук Ольга Ігорівна; кандидат педагогічних наук Ожга Михайло Михайлович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	1 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Метою курсу є опанування студентами принципами, інструментами та навичками моделювання, анімації, візуалізації в редакторах тривимірної графіки, зокрема в редакторі Blender. Основна спрямованість курсу: володіння інструментарієм та технологією створення тривимірної графіки.



## НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПЕРЕКЛАД

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат філологічних наук, доцент, доцент Гоца Наталія Михайлівна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	Теорії і практики перекладу
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1WOoh0DJPOE3AcIUq9kYg5M0-xrAp3u6R/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtfpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1WOoh0DJPOE3AcIUq9kYg5M0-xrAp3u6R/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtfpof=true&amp;sd=true</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Курс спрямований на ознайомлення із основними мовними параметрами науково-технічних текстів і особливостями їх перекладу. В рамках курсу запропоновано опрацювання таких питань як історія науково-технічного перекладу; визначення основних категорій науково-технічного перекладу; переклад присудка, підмета, додатка, обставин, означення у науково-технічних текстах; способи відтворення лексичних одиниць у науково-технічних текстах; перекладацькі лексичні трансформації; переклад науково-технічної термінології. Практична цінність курсу пов'язана із формуванням навичок роботи зі словниками, а також вмінням дотримуватися стилєвих ознак цих текстів при перекладі.



## МАШИННИЙ ПЕРЕКЛАД

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат філологічних наук, доцент, доцент Конкульовський Володимир Вікторович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	Теорії і практики перекладу
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1VaQttuszbyGu9WRXNuCSkic6vSyap1b7/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1VaQttuszbyGu9WRXNuCSkic6vSyap1b7/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Мета викладання цієї дисципліни полягає в аналізі засобів машинного перекладу, доступних сучасним користувачам, а також удосконалення досвіду роботи з такими системами автоматизованого перекладу, що включає формування тематичних словників та редагування перекладів.



## КОМП'ЮТЕРНА ЛІНГВІСТИКА

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат філологічних наук, доцент, доцент Іванців Орислава Володимирівна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	Теорії і практики перекладу
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1W3PLC8rxWYcwRGN02wrioZwXDWor-PmK/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1W3PLC8rxWYcwRGN02wrioZwXDWor-PmK/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Основною метою викладання навчальної дисципліни “Комп'ютерна лінгвістика” є формування системи знань про новий науковий напрям – комп'ютерна лінгвістика, що вивчає взаємозв'язок комп'ютерних систем з лінгвістикою, а також формування вмій та навичок необхідних для ефективного використання засобів сучасних інформаційних технологій у своїй майбутній професійній діяльності.



## СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент Туранов Юрій Олексійович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	сфери обслуговування технологій та охорони праці
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1XjqyiheJgh0N3JiyIL0Yk4ppl-g1c7VM/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1XjqyiheJgh0N3JiyIL0Yk4ppl-g1c7VM/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Мета дисципліни «Стандартизація та сертифікація наукових досліджень» – формування готовності до науково-дослідницької діяльності відповідно до вимог стандартів України. Завданнями дисципліни є: засвоєння теоретичних засад стандартизації та сертифікації, вимог чинних стандартів; формування вмінь організації науково-дослідницької діяльності з дотриманням вітчизняних стандартів.



## ПРОФЕСІЙНА ОРІЄНТАЦІЯ ТА ПІДГОТОВКА КАДРІВ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент Рак Володимир Іванович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1gVBt2zA6qdVnrcfM9Kkjc7vQJerNISD8/edit?usp=drive_link&amp;ouid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1gVBt2zA6qdVnrcfM9Kkjc7vQJerNISD8/edit?usp=drive_link&amp;ouid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Дисципліна «Професійна орієнтація та підготовка кадрів» спрямована на визначення факторів та умов, що впливають на вибір професії та становлення на ринку праці, можливостей особистісного потенціалу і саморозвитку; на розробку стратегії кар'єрного зростання, вдосконалення фахової підготовки. У результаті вивчення дисципліни студенти отримають: знання щодо форм та методів виявлення і розвитку професійно важливих якостей особистості, щодо особливостей різних видів трудової діяльності, стану та тенденцій розвитку ринку праці, щодо шляхів фахової реалізації; вміння аналізувати отримані знання з метою прийняття свідомого та виваженого рішення щодо свого професійного майбутнього; навички з техніки пошуку роботи, складання резюме (відеорезюме), підготовки та проведення співбесід з роботодавцями тощо.</p>



## ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент, доцент Туранов Юрій Олексійович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	сфери обслуговування технологій та охорони праці
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1Qab9WconMV9RYuZbOjQuj5uRVz7WXYf7/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1Qab9WconMV9RYuZbOjQuj5uRVz7WXYf7/edit?usp=drive_link&amp;oid=101496988531824847810&amp;rtpof=true&amp;sd=true</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Мета дисципліни «Організація наукових досліджень» – засвоєння організаційних засад науково-дослідницької діяльності, формування вмінь планування та реалізації наукового дослідження, підготовки наукових публікацій і звітних документів. Завданнями дисципліни є: формування цілісного уявлення про науково-дослідницький процес, вмінь організації наукових досліджень і та виконання поставлених завдань.





## МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЄКТІВ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Луцик Ірина Богданівна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Курс призначений для формування у майбутніх фахівців системи знань з методології аналізу проектних рішень, розробки та обґрунтування проектів для задоволення суспільних та особистих потреб в умовах обмеженості ресурсів. У результаті вивчення дисципліни студенти отримують знання теоретичних основ менеджменту проектів і його основних функцій, способів організації управління проектами та планування змісту проекту, джерел ресурсного забезпечення проекту, ризиків, що виникають в процесі управління проектами. Зазначені знання забезпечують розвиток вмінь планування змісту проекту, контролю ходу його виконання та формування команди проекту а також вміння користуватися пакетами прикладних програм для менеджменту проектів.</p>



## ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Луцик Ірина Богданівна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Курс призначений для формування у майбутніх фахівців системи знань з методології аналізу проектних рішень, розробки та обґрунтування проектів для задоволення суспільних та особистих потреб в умовах обмеженості ресурсів. У результаті вивчення дисципліни студенти отримують знання теоретичних основ менеджменту проектів і його основних функцій, способів організації управління проектами та планування змісту проекту, джерел ресурсного забезпечення проекту, Зазначені знання забезпечують розвиток вмінь планування змісту проекту, контролю ходу його виконання та формування ризиків, що виникають в процесі управління проектами. команди проекту а також вміння користуватися пакетами прикладних програм для менеджменту проектів.</p>



## ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Луцик Ірина Богданівна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Курс призначений для формування у студентів системи знань і вмінь ефективного використання технологій аналізу та візуалізації даних для вирішення завдань професійної діяльності із застосуванням сучасних цифрових технологій. Зазначені знання забезпечують розвиток практичних фахових навиків опрацювання інформації на основі відібраних знань про візуалізацію даних та її типи, стандартні елементи візуалізації даних, ефективні види графіків, візуальний аналіз даних, інфодизайн та його мнемонічні правила, класичні принципи інфодизайну, алгоритм створення інфографіки, стратегії зменшення складності візуалізацій, статичні та інтерактивні карти, програмне забезпечення й інструменти реалізації методів візуального представлення даних.</p>



## ОСНОВИ ІНТЕРНЕТ-МЕДІА

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Луцик Ірина Богданівна; кандидат педагогічних наук, доцент Потапчук Ольга Ігорівна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Курс призначений для формування готовності майбутніх фахівців до проектування та застосування інтернет-медіа ресурсів з використанням набутих знань про методи, інструментарій та специфіку їх створення. У результаті вивчення дисципліни студенти отримують знання щодо методології опрацювання та подання інформації в сучасних інтернетмедіа ресурсах; знання основних засад організації і особливостей діяльності мережевих видань, сучасних інструментів.



## ВІДКРИТІ ВИДАВНИЧІ СИСТЕМИ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Ящик Олександр Богданович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Навчальна дисципліна “Відкриті видавничі системи” є теоретичною і практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують науководослідницький профіль фахівця в області сучасних наукових видань та видавничих систем.</p> <p>Метою викладання дисципліни є розкриття сучасних наукових, понять, методів та технологій підготовки та виробництва різних видів поліграфічної продукції, в тому числі електронних мультимедійних видань.</p>



## АВТОМАТИЗОВАНІ БІБЛІОТЕЧНО-ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Ящик Олександр Богданович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	4 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	1 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Курс «Автоматизовані бібліотечно-інформаційні системи» є однією із навчально-професійних дисциплін спеціальності, яка формує професійні знання майбутніх фахівців в галузі комп'ютерних технологій. Вивчення курсу забезпечує ознайомлення студентів з автоматизованими бібліотечними інформаційними технологіями (АБІС), які в умовах наявності випадкових перешкод забезпечують оптимізацію та прискорення певного процесу на основі автоматизації як системи управління, так і пошуку інформації.



## ДОСЛІДЖЕННЯ І ПРОЕКТУВАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Франко Юрій Павлович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Мета дисципліни полягає в оволодінні знаннями вміннями та навичками практичного вирішення задач з розробки, розрахунку та проектування спеціалізованих комп'ютерних систем (СКС) для різних сфер застосувань, які включають створення телекомунікаційних мереж, пристроїв збору та обробки інформації, а також побудови на їх основі автоматизованих систем збору інформації та керування різноманітними об'єктами.



## МЕТОДОЛОГІЯ АУДИТУ ЗАХИЩЕНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Сіткар Тарас Вікторович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Мета дисципліни “Методологія аудиту захищеності інформаційнокомунікаційних систем” полягає в ознайомленні студентів із основами аналізу комп'ютерних систем на проникнення.</p> <p>У даній дисципліні розглядаються загальні відомості про методи аудиту (аналізу) захищеності комп'ютерних систем від проникнення, зокрема, розглядаються методи збору інформації про комп'ютерну систему, методи сканування.</p>





## АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Ящик Олександр Богданович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://drive.google.com/drive/u/4/folders/1PKN55V_3wymZq7NvhC5rJoxo4p_iB9Xj9">https://drive.google.com/drive/u/4/folders/1PKN55V_3wymZq7NvhC5rJoxo4p_iB9Xj9</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Курс є однією із навчально-професійних дисциплін спеціальності, яка формує професійні знання майбутніх фахівців в галузі комп'ютерних технологій. Вивчення курсу забезпечує ознайомлення студентів з автоматизованими системами управління (АСУ), які в умовах наявності випадкових перешкод забезпечують оптимізацію та прискорення певного процесу на основі автоматизації як системи управління, так і інформаційних систем. Головною метою викладання курсу «Автоматизовані системи організаційного управління» є вивчення основних етапів розробки і впровадження автоматизованих систем організаційного управління, опанування студентами практичних та теоретичних основ автоматизації інформаційних систем, ознайомлення з принципами побудови управлінських систем управління, засвоєння навичок роботи в системі «ДІЛО» та «UA-Бюджет». Предметом курсу є вивчення організаційних, математичних, прикладних, лінгвістичних технічних методів та засобів, освоєння теоретичних основ та придбання практичних навичок по проектуванню апаратних і програмних засобів в галузі автоматизації організаційних систем управління. Завдання вивчення дисципліни є теоретична та практична підготовка студентів з питань основи автоматизації інформаційних систем управління, ознайомлення з основними можливостями програм «ДІЛО», Alfresco Система SX-Government, MegapolisDOCNET, АСКОД™ та «UA-Бюджет», дослідити структуру головного меню, призначення і використання його складових частин в питання автоматизації систем управління.</p>



## СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат педагогічних наук, доцент Сіткар Тарас Вікторович; доктор філософії, асистент Мазур Іван-Станіслав Володимирович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Мета дисципліни «Системи розпізнавання образів» полягає у забезпеченні підготовки студентів педагогічних вузів в області систем розпізнавання образів. Програма курсу адаптована до державних освітніх стандартів і навчальних програм Міністерства освіти і науки України..</p> <p>Завданням дисципліни є: надати студентам теоретичні знання з розробки систем розпізнавання образів, програмної платформи Visual Studio, інтелектуальних систем та їх інструментальних засобів.</p>



## ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЄКТУВАННЯ РОЗУМНИХ СИСТЕМ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Франко Юрій Павлович; доктор філософії, асистент Мазур Іван-Станіслав Володимирович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Курс “Технології проєктування розумних систем” призначений для формування у майбутніх фахівців системи знань з методології розробки та проєктування існуючих видів розумних систем та обґрунтування нових проєктів для задоволення суспільних та особистих потреб в умовах четвертої промислової революції. У результаті вивчення дисципліни студенти отримують знання теоретичних основ побудови розумних.



## МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКСПЛУАЦІЯ СИСТЕМ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

<b>Освітня програма</b>	Професійна освіта(Комп'ютерні технології)
<b>Спеціальність</b>	015.39 Професійна освіта(Цифрові технології)
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський) рівень
<b>Викладачі</b>	кандидат технічних наук, доцент Франко Юрій Павлович; доктор філософії, викладач Мазур Іван-Станіслав Володимирович
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кафедра</b>	комп'ютерних технологій
<b>Обсяг</b>	3 кредити ЄКТС
<b>Курс</b>	2 курс
<b>Семестр викладання</b>	2 семестр
<b>Форма підсумкового контролю</b>	залік
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php">https://tnpu.edu.ua/navchannya/sylabusy/magistr/015.39.php</a>
<b>Анотація дисципліни</b>	Курс «Моделювання та експлуатація систем Інтернету речей» присвячений ознайомленню з сучасними розумними системами та технологіями їх моделювання – нові технології та підходи до розробки та створення програмних систем, особливості створення програмних проєктів в сучасну епоху інтернет речей, програмування великих та складних мережних пристроїв, які використовують люди у повсякденному житті, що пов'язані з розвитком таких об'єктів як: smart city, smart home, smart energy та ін