

**Силабус курсу**  
Технологічна практика

**Освітній ступінь – магістр**  
**Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка**  
**Спеціальність: 015 Професійна освіта**  
**Спеціалізація: 015.39 Цифрові технології**  
**Освітньо-наукова програма «Професійна освіта (Комп'ютерні технології)» Кількість кредитів: 4**  
**Рік підготовки, семестр: 2 рік, 1 семестр**  
**Компонент освітньої програми: вибірковий, професійна підготовка**  
**Дні занять: -**  
**Консультації: за розкладом, ауд. 205**  
  
**Мова викладання: українська**



**Керівники курсу**

к.т.н., доцент **Луцик Ірина Богданівна**, к.т.н., доцент **Франко Юрій Павлович**

**Контактна інформація**     [Luchuk@tnpu.edu.ua](mailto:Luchuk@tnpu.edu.ua); [franko@tnpu.edu.ua](mailto:franko@tnpu.edu.ua) 0352-53-36-29

**Опис дисципліни**

Метою технологічної практики є оволодіння сучасними методами і формами організації праці в сфері ІТ-технологій; формування практичних навиків розв'язання прикладних виробничих та дослідницьких завдань із застосуванням цифрових технологій та відповідного програмного забезпечення; формування професійних умінь і навиків для прийняття самостійних рішень під час виконання фахових завдань; виховання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо їх застосовувати в практичній діяльності. Технологічна практика також покликана сприяти виробленню вмінь та навичок щодо вирішення проблем колективної роботи, а саме спроможності до ефективних міжособистісних комунікацій.

У процесі проходження технологічної практики здобувачі оволодівають необхідним обсягом знань та умінь розв'язання виробничих завдань, зокрема, навичок: аналізу інформаційної системи управління, що функціонує на об'єкті; використання спеціалізованого програмного забезпечення та апаратних засобів, що використовуються на базі практики для автоматизації технологічних процесів; опрацювання технічної документації, інструктивних та організаційно-методичних матеріалів.

**Структура курсу**

Години (лек. / лаб.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2	Настановча конференція	Ознайомлення з метою і завданнями технологічної практики, розподілом за базами практики, переліком звітної документації, індивідуальними завданнями керівників практики від університету, критеріями оцінювання.	Підготовка індивідуального плану

4	Ознайомлення з базою проходження практики	Ознайомлення зі структурою підприємства. Інструктаж з техніки безпеки й протипожежної безпеки. Знайомство з системою охорони праці на підприємстві.	Вивчення правил техніки безпеки на підприємстві
24	Виробничі екскурсії	Проведення екскурсій для вивчення діяльності підприємства, взаємодії його окремих підрозділів, діючої системи управління, інформаційних систем та програмних засобів	Опис підприємства, наявних програмно-апаратних комплексів
20	Вивчення технічної документації	Ознайомлення з технічною документацією, інструктивними й організаційно-методичними матеріалами, літературою з питань, що стосуються сфери діяльності підприємства (компанії).	Аналіз документів та інформаційних джерел
50	Робота над індивідуальними завданнями	Відбір і вивчення матеріалу відповідно до індивідуальних завдань. Виконання практичних завдань згідно індивідуальних завдань	Опис результатів виконання індивідуальних завдань
16	Оформлення звітної документації	Узагальнення матеріалів, оформлення звіту та інших супровідних документів	Звіт про проходження практики
4	Підсумкова конференція	Представлення звіту, обговорення результатів проходження технологічної практики	Захист практики

### Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ЗК 3	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗК 11	Здатність до розробки й застосування програмного забезпечення виробничого або освітньо-наукового процесів.
ФК 4	Здатність аналізувати, прогнозувати, критично осмислювати проблеми у професійній освіті, приймати ефективні рішення щодо їх розв'язання.
ФК 12	Здатність до розробки, тестування програмного забезпечення, адміністрування і налаштування інформаційних систем та їх інтеграції у науково-педагогічні дослідження.

ПРН 14	Вміти розробляти вимоги та специфікації компонентів інформаційних систем, проєктувати та імплементувати компоненти програмного забезпечення, людино-машинний інтерфейс інформаційних систем, інтегрувати їх компоненти у навчальну та науково-дослідну діяльність.
ПРН 16	Вміти добирати, групувати вихідні дані, використовуючи загальнонаукові та специфічні методи збирання первинної інформації; застосовувати наукові методи обробки інформації для виявлення залежностей між сукупностями даних; проводити розробку і дослідження методик аналізу, синтезу, оптимізації і прогнозування якості процесів функціонування інформації.
ПРН 18	Вміти відлагоджувати та усувати конфлікти в сучасних мережових системах на основі використання Open-source технологій; виконувати моніторинг безпеки інформаційних систем та проєктувати захищені комп'ютерні системи.

### Літературні джерела

1. ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання / Нац. стандарт України. Вид. офіц. [Уведено вперше; чинний від 2016-07-01]. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с. (Інформація та документація).
2. Положення про запобігання і виявлення плагіату та інших видів академічної нечесності у навчальній та науково-дослідній роботі здобувачів вищої освіти Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка URL: [https://tnpu.edu.ua/about/public\\_inform/upload/2018/Polozhennia\\_pro\\_zapobihannia\\_i\\_vyavlenni\\_a%20plahiatu\\_ta\\_inshykh\\_vydiv\\_akademichnoi\\_nechesnosti\\_u\\_navchalnii\\_ta\\_naukovo-doslidnii%20roboti\\_ZVO.pdf](https://tnpu.edu.ua/about/public_inform/upload/2018/Polozhennia_pro_zapobihannia_i_vyavlenni_a%20plahiatu_ta_inshykh_vydiv_akademichnoi_nechesnosti_u_navchalnii_ta_naukovo-doslidnii%20roboti_ZVO.pdf)
3. Положення про організацію та проведення практик студентів Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. [Електронний ресурс] URL: [http://tnpu.edu.ua/about/public\\_inform/upload/2017/Polozhennia\\_pro\\_orhanizatsiiu\\_ta\\_proveden\\_nia\\_praktyk\\_studentiv.pdf](http://tnpu.edu.ua/about/public_inform/upload/2017/Polozhennia_pro_orhanizatsiiu_ta_proveden_nia_praktyk_studentiv.pdf)
4. Про вищу освіту : Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. Дата оновлення: 09.08.2019. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
5. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-XII. Дата оновлення: 20.01.2018. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12>.
6. Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України : Наказ Міністерства освіти і науки України від 08.04.1993 р. № 93. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0035-93#Text>
7. Стандарт вищої освіти України. Другий (магістерський) рівень, галузь знань 01 – Освіта / Педагогіка, спеціальність – 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями): Наказ Міністерства освіти і науки України від 18.11. 2020 р. № 1435. URL: [https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/20/015\\_profesiyna\\_osvita\\_mahistr.pdf](https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/20/015_profesiyna_osvita_mahistr.pdf)
8. Про затвердження Концепції розвитку педагогічної освіти: Наказ МОН України від 16.07.2018 р. № 776. URL: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-koncepciyi-rozvitku-pedagogichnoyi-osviti>

### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання завдань здійснюється за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний, надзвичайні ситуації).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Оформлена звітна документація повинна відповідати вимогам «Положення про запобігання і виявлення плагіату та інших видів академічної нечесності у навчальній та науково-дослідній роботі здобувачів вищої освіти» [2]
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування практики є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування, надзвичайні ситуації, карантинні обмеження) виконання завдань практики може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Остаточна оцінка розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Оцінка, що виставлена керівником від бази практики	40
Виконання індивідуального завдання	40
Оформлення звітної документації	10
Захист звіту про проходження практики	10

### Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	дуже добре
C	75-84	добре
D	65-74	посередньо
E	60-64	задовільно
FX	35-59	незадовільно з можливістю повт. складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повт. курсом