



Волинський національний університет імені Лесі Українки
Факультет інформаційних технологій і математики
Кафедра загальної математики та методики навчання інформатики

СИЛАБУС

нормативного освітнього компонента

**НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА З РОЗРОБКИ ЕЛЕКТРОННИХ
ДИДАКТИЧНИХ РЕСУРСІВ З ІНФОРМАТИКИ**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	01 Освіта/Педагогіка
Спеціальність	014 Середня освіта (Інформатика)
Освітньо-професійна програма	Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Розробник (викладач)	Собчук Оксана Миколаївна , кандидат педагогічних наук, доцент
Контактна інформація	Електронна адреса викладача: Sobchuk.Oksana@vnu.edu.ua Телефон: 050-339-74-00
Семестр, курс	VI семестр; III курс
Кількість годин/кредитів	Загальний обсяг: 90 годин /3 кредити Консультації: 6 год. Самостійна робота: 84 год.
Форма контролю	Залік
Терміни практики	Згідно навчального плану, VI семестр; III курс , роззосереджено впродовж семестру.
Анотація практики	Навчальна практика з розробки електронних дидактичних ресурсів з інформатики є складовою циклу професійної підготовки фахівців освітнього ступеня бакалавр галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, спеціальності 014 Середня освіта (Інформатика) за освітньо-професійною програмою Середня освіта. Інформатика. Практика допомагає закріпити знання, здобуті під час вивчення освітніх компонентів «Прикладне програмне забезпечення та хмарні технології» і «Методика навчання інформатики» та збагатити здобувачів освіти сучасними технологіями в галузі прикладного програмного забезпечення навчального призначення.
Пререквізити	Для успішного виконання завдань практики, здобувачі освіти повинні володіти знаннями з курсів «Педагогіка», «Психологія», «Методика навчання інформатики», «Прикладне програмне забезпечення та хмарні технології», «Програмування»
Постреквізити	Знання, уміння та навички, здобуті по завершенні практики використовуються в подальшому вивченні курсу «Методика навчання інформатики та математики», проходження педагогічної та виробничої (застосування інформаційних технологій в освіті) практик, написанні курсової роботи з методики навчання інформатики, підготовці до комплексного державного екзамену.
Мета практики	Ознайомити здобувачів освіти із призначенням, класифікацією, сферами використання, основами проектування, конструювання та розробки електронних засобів навчального призначення, використовуючи при цьому комп'ютерні та хмарні технології, розширення уявлень слухачів про освітні ресурси мережі Інтернет,

	ознайомлення їх з інформаційно-освітніми ресурсами відкритої освіти, а також надати можливість здобувачам підібрати необхідні для їхньої професійної роботи інформаційно-освітні ресурси у всесвітній мережі Інтернет та прищепити їм первинні практичні уміння і навички у застосуванні інформаційних технологій при організації навчання інформатики. Основним завданням практики є формування таких загальних та спеціальних компетентностей: ЗК 2. Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов'язків, мотивування людей до досягнення спільної мети. ЗК 7. Здатність знаходити, обробляти, інформацію з різних джерел, аналізувати та синтезувати на основі перевірених фактів та логічних аргументів. ЗК 8. Здатність до самовизначення мети діяльності, самостійного пошуку знань, їх осмислення, закріплення, формування та розвитку умінь і навичок. ЗК 9. Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня. ЗК 10. Здатність застосовувати навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 11. Здатність до генерування нових ідей, виявлення та розв'язання проблем, ініціативності та підприємливості. СК 1. Здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук і критично оцінювати інформацію, оперувати нею у професійній діяльності. СК 2. Здатність ефективно використовувати наявні та створювати (за потреби) нові електронні (цифрові) освітні ресурси. СК 3. Здатність використовувати цифрові технології в освітньому процесі. СК 25. Здатність раціонально використовувати комп'ютери, мережеві технології та програмні середовища для розв'язування навчальних, професійних і життєвих завдань.
Результати навчання	Відповідно до освітньо-професійної програми, успішне виконання завдань навчальної практики з розробки електронних дидактичних ресурсів з інформатики дозволяє отримати такі результати: ПР 2. Демонструвати знання з теоретичної інформатики та методики її навчання. ПР 7. Застосовувати сучасні методики та методи вивчення фахових дисциплін із використанням новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у середній школі із дотриманням правил і рекомендацій щодо здоров'язбереження школярів відповідно до чинного законодавства. ПР 12. Володіти інструментальними засобами створення програмних продуктів. ПР 24. Розробляти та підбирати навчальне, інформаційно-методичне й технічне забезпечення із використання різних освітніх та комунікаційних платформ.

Етапи практики

Етапи	Зміст, основні завдання, тривалість
1. Підготовчий	Проведення настановної конференції Ознайомлення з програмою практики, її метою та основними завданнями Складання і затвердження плану роботи практиканта
2. Ознайомлювальний	Узагальнення понять про: - електронне освітнє середовище - основи роботи із сервісами Google Apps for Education - основи роботи із Google Диск; спільний доступ та публікація інформації у мережі - основи роботи із сервісами Google - основи роботи із Learning Management System (LMS) Google Classroom - створення електронного курсу у Google Classroom. - представлення завдань у Google Calendar - засоби для графічного представлення контенту; створення інфографіки освітнього процесу; робота із хмарами ключових слів. - проведення опитувань у мережеских сервісах - створення відеоконтенту засобами хмарних сервісів.; презентація результатів - поняття блогінгу на YouTube і можливостей просування контенту у мережі
3. Основний	Виконання завдань практики відповідно до розробленої програми. - створення веб-сайту вчителя засобами Google Sites - створення електронного курсу у Google Classroom - наповнення його дидактичними матеріалами з курсу «Методика навчання інформатики», використовуючи можливості Google Документів - створення навчальних матеріалів за допомогою освітніх сервісів Інтернет - розробка відеофрагменту уроку Розробка тестів до уроків або тематичного контролю засобами Google Forms
4. Підсумковий	Оформлення документації та звіту про проходження практики Участь у підсумковій конференції

Політика практики

Політика викладача щодо здобувача освіти

Здобувач вищої освіти повинен у повному обсязі оволодіти знаннями, вміннями, практичними навичками та компетентностями з практики. Зобов'язаний дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, бути толерантним, доброзичливим, виваженим у спілкуванні зі здобувачами освіти та викладачами, уважним, дотримуватися дисципліни та часових (строкових) параметрів навчального процесу. Недопустимі: плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання. У разі відсутності через хворобу надати відповідну довідку.

Політика щодо академічної доброчесності

Обов'язковою вимогою є дотримання норм академічної доброчесності. Дотримання принципів академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань; надання достовірної інформації про результати власної (наукової) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності у Волинському національному університеті імені Лесі Українки знайшли своє відображення в «Кодексі академічної доброчесності Волинського національного університету імені Лесі Українки» (посилання: <https://ra.vnu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/Kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf>).

Вимоги до академічної доброчесності визначаються «Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній діяльності здобувачів вищої освіти і науково-педагогічних працівників Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки» (посилання: <https://ra.vnu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/11/Polozhennya-Antyplagiat.pdf>).

Політика щодо дедлайнів та перекладання

Перекладання практики відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Оцінювання

До захисту навчальної практики допускаються здобувачі вищої освіти, які у повному обсязі виконали програму практики і надали підготовлені матеріали та звіт про підсумки практики. Матеріали виконання завдань навчальної практики повинні бути здані керівнику практики шляхом розміщення на сторінці практики в середовищі Moodle факультету інформаційних технологій і математики за посиланням: <http://cs.vnu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=118>.

Оцінка за практику складається із суми балів, які виставляються на основі виконаних завдань практики, розгляду змісту звіту про практику та за підсумком усного захисту основних положень, які входять до програми практики.

Зміст роботи, що оцінюється	Кількість балів
1. Теоретична підготовка та особистісні характеристики студента (дисциплінованість під час проходження практики, ініціативність, самостійність, професійна спрямованість, відповідальність, інноваційність тощо).	10
2. Оцінювання виконаних завдань: - створення веб-сайту вчителя засобами Google Sites (10 балів). - створення електронного курсу у Google Classroom (10 балів). - наповнення його дидактичними матеріалами, підготовленими в межах курсу «Методика навчання інформатики», використовуючи можливості Google Документів (10 балів) - створення інтерактивних навчальних матеріалів за допомогою освітніх сервісів Інтернет (15 балів) - розробка відеофрагменту уроку (10 балів) - розробка тестів до уроків або тематичного контролю засобами Google Forms (10 балів). - участь у проведенні Фестивалю науки у ВНУ імені Лесі Українки (15 балів)	80
3. Захист практики (за несвоєчасну подачу звітної документації віднімається 5 балів).	10
Сума	100

Можливе визнання результатів навчальної практики шляхом перезарахування кредитів та результатів навчання, отриманих у формальній освіті під час переведення з іншого навчального закладу, під час поновлення здобувача освіти на навчання до ВНУ імені Лесі Українки; за результатами навчання в рамках програм академічної мобільності, програм «Подвійний диплом».

Здобувачам освіти можуть бути зараховані результати навчання, отримані у формальній, неформальній та/або інформальній освіті (професійні курси/тренінги, громадянська освіта, онлайн-освіта, стажування). Процес зарахування врегульований [Положенням про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті ВНУ імені ЛесіУкраїнки](#).

Можливе визнання результатів практики шляхом перезарахування кредитів та результатів навчання, отриманих у формальній освіті під час переведення здобувача освіти з іншого навчального закладу, під час поновлення на навчання до ВНУ імені Лесі Українки; за результатами навчання в рамках програм академічної мобільності, програм «Подвійний диплом».

Рекомендована література

1. Бирка М.Ф. Інноваційні засоби навчання. URL: http://ippobuk.cv.ua/images/mbyrka_article_024.pdf.
2. Вишнівський В.В., Гніденко М.П., Гайдур Г.І., Ільїн О.О. Організація дистанційного навчання. Створення електронних навчальних курсів та електронних тестів: навчальний посібник. Київ: ДУТ, 2018
3. Вовк О. Б. Системи електронного навчання – нові форми сучасної освіти URL: http://www.immsp.kiev.ua/publications/articles/2015/2015_3/03_2015_Vovk.pdf.
4. Дидактичні електронні ресурси у системі сучасних засобів навчання URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvuuped_2014_33_39
5. Каун Ю. В., Собчук О. М. Технології віртуалізації в сучасних інформаційних системах Математика. Інформаційні технології. Освіта. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції (2-4 червня 2019 р.). Луцьк-Світязь, С. 49-51.
6. Круглик В. С. Концепція сучасного педагогічного програмного засобу URL: <http://www.nbuv.gov.ua/ejournals/ITZN/em3/content/07kvsspm.htm>.
7. Методичні аспекти впровадження електронного навчання в закладах загальної середньої освіти. Метод. посібн./ Заріцька С.І., Литвиненко Н.І., Савченко М.І., Сліпченко О.Ю. URL: http://www.irtc.org.ua/depl05/publ/2019/METOD_POSIBNYK_ZARITSKA_LITVINENKO_SAVCHENKO_SLIPCHENKO_2019_SCHOOL132.pdf
8. Михайліченко М.В., Рудик Я.М. Освітні технології: навч.посібник. Київ: ЦП «КОМПРИНТ», 2016. 583 с.
9. На що варто звернути увагу під час створення відеоролику. URL: <http://www.adv2adv.ru/publications/videoclip/>
10. Навчальний центр G Suite. URL: <https://gsuite.google.com.ua/intl/uk/training/>.
11. Національна освітня платформа Всеосвіта. URL: <https://vseosvita.ua/>
12. Освітній проект «На урок». URL: <https://naurok.com.ua/>
13. Положення про електронні освітні ресурси. (у редакції наказу МОН України від 29 травня 2019 року N 749). URL: <https://ips.ligazakon.net/document/Re22007?an=16>
14. Поняття освітнього простору. URL: <https://www.sciencedirect.com/topics/social-sciences/educational-environment>
15. Тренди у навчанні. URL: <https://elearningindustry.com/elearning-trends-for-2019-8-top>
16. Українська електронна освітня система «МійКлас». URL: <https://miyklas.com.ua/>

Для інформаційної підтримки дисципліни в умовах дистанційного та змішаного навчання реалізовано електронний ресурс в середовищі Moodle за посиланням: <http://cs.vnu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=118>

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми:

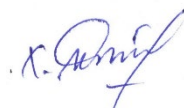


Світлана ЯЦЮК

**Силабус освітнього компонента затверджено на засіданні кафедри
загальної математики та методики навчання інформатики**

протокол №2 від 2 вересня 2022 р.

Завідувач кафедри:



Марія ХОМЯК