



ПОГОДЖУЮ

Директор НЦ «МАНУ»

О. Лісовий

21 грудня 2021 року

Програма спецкурсу «Системи контролю версій»

Повна назва закладу освіти – суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»			
Вид програми підвищення кваліфікації	спецкурс			
Автор (розробник)	Мосійчук Віталій Сергійович, доцент кафедри прикладної радіоелектроніки радіотехнічного факультету НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»; методист лабораторії фізико-технічних наук НЦ «МАНУ», кандидат технічних наук			
Назва програми підвищення кваліфікації	Системи контролю версій			
Категорія слухачів / цільова аудиторія	Педагогічні та науково-педагогічні працівники закладів освіти			
Мета	Підвищити рівень цифрової компетентності у педагогів, зокрема вмінь та навичок створення та налаштування програмного забезпечення для контролю версій			
Напрямок	Цифрова компетентність			
Коротка анотація змісту програми *	Метою курсу є розвиток цифрової компетентності, зокрема набуття навичок: налаштування програмного контролю версій Git; створення та керування репозиторіями; робота в команді, керування гілками репозиторію та вирішення конфліктів версій.			
		Тема заняття	Тривалість, годин	Форма заняття
	1	Основні правила проведення. Загальний опис формату проведення курсу.	2	Інтер-активна лекція
	2	Спільне використання документів на прикладі Google Docs.	2	Тренінг

	3	Налаштування спільного доступу до файлів Google Docs.	2	Самостійна робота
	4	Система контролю версій Git. Встановлення та налаштування ПЗ GitHub Desktop.	2	Тренінг
	5	Реєстрація та створення власного облікового запису на GitHub.	2	Самостійна робота
	6	Створення репозиторію на GitHub з проектом посібника у форматі LaTeX.	2	Тренінг
	7	Доєднання до репозиторію співавторів проекту.	2	Самостійна робота
	8	Основи LaTeX. Налаштування ПЗ.	2	Тренінг
	9	Налаштування MikTeX та TeXStudio на власному ПК.	2	Самостійна робота
	10	Застосування функціоналу GitHub для обговорення проекту із залученням спільноти.	2	Інтерактивна лекція
	11	Основні операції під час спільної роботи над проектом посібника в GitHub та вирішення конфліктів версій у разі їх появи.	2	Тренінг
	12	Створення та форматування власного посібника із залученням коректора та редактора.	8	Самостійна робота над проектом
Обсяг	30 год.			
Форма підвищення кваліфікації	дистанційна			
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться (загальні, фахові / предметно-орієнтовані тощо)	<p>Загальні компетентності: здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Фахові компетентності: знання розподілених систем контролю версій; синтаксису команд для керування репозиторіями;</p>			

	<p>відстеження змін та керування гілками та версіями репозиторіїв; автоматизація процесів неперервної інтеграції та доставлення програмного забезпечення; уміння створення репозиторіїв та роботи з ними у команді;</p> <p>навички: вчитися і оволодівати сучасними знаннями; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p>
Документ про підвищення кваліфікації, передбачений програмою	сертифікат

* Програму укладено відповідно до п. 10 Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 р. № 800 (зі змінами).