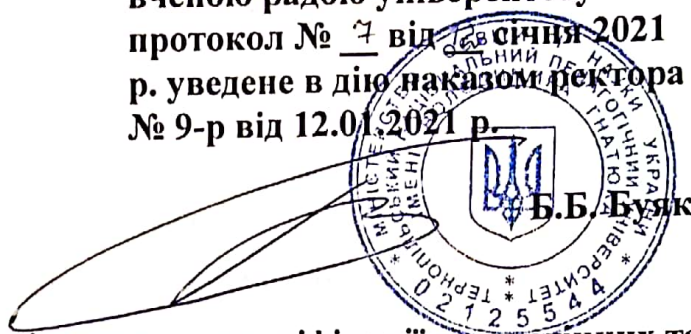


ЗАТВЕРДЖЕНО

**вченою радою університету
протокол № 7 від 16 січня 2021
р. уведене в дію наказом ректора
№ 9-р від 12.01.2021 р.**



**Освітня програма підвищення кваліфікації педагогічних та науково-
педагогічних працівників**

**«Інноваційні технології оброблення матеріалів засобами цифрової техніки
й електромеханічного інструменту»**

1. Найменування: «Інноваційні технології оброблення матеріалів засобами цифрової техніки й електромеханічного інструменту».

2. Вид підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації.

3. Розробники:

1. Туранов Юрій Олексійович

4. Мета: розвиток фахових компетентностей педагогічних працівників шляхом підготовки до використання сучасних електромеханічних інструментів і технологічних машин з цифровим програмним управлінням для оброблення конструкційних матеріалів, проектування та виготовлення виробів.

5. Напрямок: електромеханічний інструмент, цифрові технології оброблення конструкційних матеріалів, правила налагодження інструменту; прийоми безпечного експлуатування.

6. Цільова аудиторія: педагогічні, науково-педагогічні працівники закладів освіти (I-II, III-IV рівнів акредитації) різних типів і форм власності.

7. Обсяг (тривалість навчання): 30 годин (1 кредит ЄКТС).

8. Форма навчання: очна, заочна, змішана, дистанційна.

9. Зміст

Зміст типової освітньої програми враховує особливості професійної діяльності педагогічного працівника в умовах змішаного та дистанційного навчання і визначається основними напрямками державної політики в галузі освіти; Національною рамкою кваліфікації, освітніми стандартами, вимогами до компетентностей педагогічних працівників; змістом програм навчальних дисциплін з технологій оброблення матеріалів, запитами замовників освітніх послуг.

Зміст програми має практичну спрямованість і охоплює теоретичну, практичну (практико зорієнтовану) і ресурсну (методичну) складові підвищення кваліфікації педагогічних працівників.

№п/п	Тема	Кількість годин			
		Лекція	Практ./ лаб.	Самост. робота	Усього
1	Верстати з цифровим програмним управлінням	2	2	2	6
2	Проектування і виготовлення виробів на верстатах з цифровим програмним управлінням	2	2	2	6
3	Види електромеханічного ручного інструменту	2	2	2	6
4	Технології виготовлення виробів електроінструментом	2	2	2	6
5	Безпечне експлуатування електромеханічного інструменту	2	2	2	6
Усього:		10	10	10	30

Програма передбачає такі види роботи:

- онлайн-лекції та майстер-класи (платформа Zoom);
- дискусії й опитування (платформа Zoom);
- виконання завдань (платформа Zoom).

Самостійна робота включає такі види діяльності:

- опрацювання додаткового матеріалу та робота з онлайн-ресурсами;
- розроблення дидактичного забезпечення для використання матеріалу курсу.

10. Програмні результати

- знання й розуміння сучасних технологій оброблення матеріалів, перспектив їх використання в закладах освіти;
- знання й розуміння принципів роботи й особливостей безпечного експлуатування сучасного ручного електромеханічного інструменту;

- вміння налагоджувати й використовувати електромеханічних інструмент;

- знання й розуміння теоретичних засад використання цифрових технологій для оброблення конструкційних матеріалів.

11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться /набуватимуться

загальні: знання і розуміння сучасних тенденцій розвитку освітнього процесу; здатність орієнтуватися в новітніх технологіях оброблення конструкційних матеріалів; здатність використовувати цифрові технології для планування й реалізації технологічних процесів; вміння самостійно отримувати інформацію й оперувати нею відповідно до власних потреб і для розроблення чи реалізації творчих проектів.

фахові: здатність орієнтуватися в новітньому оснащенні для оброблення конструкційних матеріалів; знання алгоритму підготовки до роботи технологічних машин з цифровим програмним управлінням; знання конструктивних особливостей і принципів роботи сучасного ручного електромеханічного інструменту; знання правил безпечного експлуатування технологічних машин; вміння використовувати електромеханічний інструмент і пристрої для виконання технологічних операцій; вміння застосовувати набуті знання у фаховій діяльності.

12. Вартість — http://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/docs/kalkuljatsija_TSPO.pdf

13. Документ про результати навчання

Видається сертифікат відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» та наказом Міністерства освіти і науки України від 30.10 2020р. № 1341 «Про затвердження Методичних рекомендацій для професійного розвитку науково-педагогічних працівників» і оприлюднюється в реєстрі виданих сертифікатів на сайті ТНПУ.