

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою університету
протокол № 2 від 27 вересня 2022 р.,
уведене в дію наказом ректора
від 27.09.2022 р. № 192-р



Ректор

Богдан БУЯК

**Освітня програма підвищення кваліфікації вчителів трудового
навчання і технологій**

«Сучасні технології в галузі матеріалознавства»

1. **Найменування:** «Сучасні технології в галузі матеріалознавства».
2. **Види підвищення кваліфікації:** навчання за програмою підвищення кваліфікації.
3. **Розробники:**
 - Бочар Ігор Йосипович
 - Сорока Тарас Петрович
4. **Мета:** розвиток фахових компетентностей вчителів трудового навчання і технологій шляхом підготовки до використання сучасних технологій одержання конструкційних матеріалів для проектування, обробки та виготовлення виробів.
5. **Напрямок:** сучасні передові технології одержання конструкційних матеріалів, інноваційні технології обробки конструкційних матеріалів, прийоми безпечної роботи з конструкційними матеріалами.
6. **Цільова аудиторія:** педагогічні, науково-педагогічні працівники закладів освіти 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 напрямами державної політики в галузі освіти; Національною рамкою кваліфікації, освітніми стандартами, вимогами до компетентностей педагогічних працівників; змістом програм навчальних дисциплін з технології оброблення конструкційних 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.	Самос. робота	Усього
1	Сучасні конструкційні матеріали, технологічні процеси їх одержання	2	2	2	6
2	Конструкційні матеріали на основі полімерів	2	2	2	6
3	Сучасні абразивні та шліфувальні матеріали	2	2	2	6
4	Клеї, лаки, емалі, фарби, ґрунти, шпаклівки	2	2	2	6
5	Сучасні технології обробки конструкційних матеріалів	2	2	2	6
Усього		10	10	10	30

Програма передбачає такі види робіт:

- онлайн-лекції та майстер-класи (платформа Zoom);
- дискусії та 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 основ технологічних процесів одержання конструкційних матеріалів, перспективи їх використання (вивчення) у навчальних закладах;
- знання й розуміння перспектив використання сучасних конструкційних матеріалів у різних галузях виробництва;
- вміння проведення вибору конструкційних матеріалів для розроблення та реалізації творчих проектів;
- знання й розуміння теоретичних засад використання сучасних і цифрових технологій для одержання конструкційних матеріалів.

11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться /набуватимуться:

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

фахові: здатність орієнтуватися в новітньому оснащенні для одержання конструкційних матеріалів; знання алгоритму підготовки, одержання та

обробки сучасних конструкційних матеріалів; знання про фізичні, хімічні та технологічні властивості сучасних конструкційних матеріалів; знання правил безпечного використання конструкційних матеріалів; вміння використовувати сучасні конструкційні матеріали для реалізації у творчих проектах; вміння застосовувати набуті знання у фаховій діяльності.

12. Вартість – [http://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/docs/kalkuljatsija TSPO.pdf](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 30.10.2020 №1341 «Про затвердження Методичних рекомендацій для професійного розвитку науково-педагогічних працівників» і оприлюднюється в реєстрі виданих сертифікатів на сайті ТНПУ.