

ЗАТВЕРДЖЕНО

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



Богдан БУЯК

**Освітня програма підвищення кваліфікації вчителів трудового
навчання та технологій
«Технічна творчість учнів у Новій українській колі»**

1. **Найменування:** «Технічна творчість учнів у Новій українській школі».
2. **Вид підвищення кваліфікації:** навчання за програмою підвищення кваліфікації.
3. **Розробники:**
 1. Сопіга Віктор Борисович
 2. Сорока Тарас Петрович
4. **Мета:** розвиток фахових компетентностей педагогічних працівників шляхом вдосконалення знань з організації та проведення уроків та позакласних заходів за різними напрямками технічної творчості.
5. **Напрямок:** організаційно-методичні особливості технічної творчості; методи пошуку рішення творчих технічних задач; загальні питання створення моделей технічних пристроїв.
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 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	Роль і місце технічної творчості учнів у навчальному процесі	2	2	2	6
2	Виготовлення моделей технічних пристроїв	2	2	2	6
3	Виготовлення моделей наземного автотранспорту	2	2	2	6
4	Виготовлення моделей суден і кораблів	2	2	2	6
5	Конструювання найпростіших авіаційних пристроїв	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 теоретичних основ та організаційно-методичних особливостей технічної творчості, методів пошуку рішення творчих технічних задач, загальних питань створення моделей технічних пристроїв;

- вміння розробляти та виготовляти деталі конструкції технічних пристроїв; здійснювати технологічні операції складання моделей; складати технічні моделі; здійснювати експериментально-дослідне випробовування та оздоблення моделей технічних систем.

11. Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться /набуватимуться:

- здатність до розвитку та використання творчого потенціалу, необхідного для самостійної постановки нових інженерних задач, рішення задач пошуку та дослідження нових конструкторсько-технологічних рішень;

- обізнаність у закономірностях розвитку творчого мислення, сучасних методів пошуку технічних рішень та активізації творчості;

- здатність застосовувати на практиці сучасні прийоми та методи науково-технічної творчості;

- здатність до використання практичних вмінь у розробці пропозицій по пошуку та створенню нових та вдосконаленню існуючих технічних систем.

12. **Вартість** — [http://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/docs/kalkuljatsija TSP0.pdf](http://tnpu.edu.ua/faculty/cpo/docs/kalkuljatsija_TSP0.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.