

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Основи теплотехніки і гідравліки» закладів ФПО та П(ПТ)О

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|-----|
| 1 | Розробник | Глазков Роман Миколайович – викладач | | |
| 2 | Найменування програми | Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Основи теплотехніки і гідравліки» закладів ФПО та П(ПТ)О | | |
| 3 | Мета програми | Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Основи теплотехніки і гідравліки» закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти | | |
| 4 | Напрямок програми | Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій | | |
| 5 | Зміст програми | № з/п | Тема | Год |
| | | 1 | Актуальні тенденції у галузі теплотехніки і гідравліки: <ul style="list-style-type: none"> Розгляд сучасних досягнень та технологічних рішень у сферах теплотехніки і гідравліки. Аналіз новітніх розробок та інженерних рішень. | 4 |
| | | 2 | Оновлення знань у сфері теплових процесів: <ul style="list-style-type: none"> Огляд основних законів теплотехніки та їхнє практичне застосування. Вивчення теплових процесів у різних системах та технологіях. | 4 |
| | | 3 | Ефективність енергозабезпечення: <ul style="list-style-type: none"> Розгляд питань ефективного використання енергії в системах теплотехніки. Обговорення сучасних технологій для зменшення втрат енергії. | 4 |
| | | 4 | Теплообмін і теплопередача: <ul style="list-style-type: none"> Вивчення принципів теплообміну та теплопередачі. Практичні вправи на розрахунок теплових параметрів. | 4 |
| | | 5 | Основи гідравліки та гідродинаміки: <ul style="list-style-type: none"> Аналіз основних законів гідравліки та їх вплив на гідродинамічні процеси. Вивчення різних видів течій та їх роль у теплових системах. | 4 |
| | | 6 | Трубопровідна система та обладнання: <ul style="list-style-type: none"> Розгляд принципів конструювання трубопровідних систем. Практичні аспекти монтажу та обслуговування обладнання. | 4 |
| | | 7 | Енергетичні системи та обладнання: <ul style="list-style-type: none"> Вивчення сучасних енергетичних систем та їх характеристик. Огляд теплових двигунів та енергетичних установок. | 4 |
| | | 8 | Робота зі сучасними програмами моделювання: <ul style="list-style-type: none"> Навчання використанню сучасних програм для моделювання теплотехнічних та гідравлічних процесів. Вивчення можливостей віртуальних інструментів для аналізу та оптимізації систем. | 2 |
| | | | Всього | 30 |
| 6 | Обсяг (тривалість) програми | 30 годин / 1 кредит ЄКТС | | |

| | | |
|----|---|---|
| 7 | Форма підвищення кваліфікації | Дистанційна |
| 8 | Вид підвищення кваліфікації | Навчання за програмою підвищення кваліфікації |
| 9 | Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться | Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна, освітологічна та нормативно-правова |
| 10 | Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації | Сертифікат про підвищення кваліфікації |
| 11 | Розміщення на вебсайті | http://vectorua.com/ |

