

РЕЦЕНЗІЯ

на проект освітньо-професійної програми
«Інжиніринг теплових процесів і систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю
G 4.02 Теплоенергетика, що вводиться у дію у 2025 році

Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів за спеціальністю G 4.02 Теплоенергетика є сучасною та збалансованою за змістом і структурою. Вона відповідає вимогам Стандарту вищої освіти України зі спеціальності 144 Теплоенергетика, розроблена з дотриманням принципів компетентнісного підходу та забезпечує формування знань, умінь і навичок, необхідних для фахової діяльності у сфері теплоенергетики. Програма охоплює повний спектр фундаментальних технічних дисциплін, серед яких технічна термодинаміка, тепломасообмін, гідрогазодинаміка, а також сучасні галузеві напрями, зокрема енергозбереження, автоматизацію теплотехнічних процесів, цифрові методи інженерного аналізу та основи екологічної безпеки.

Програма характеризується чіткою логікою побудови освітнього процесу, яка забезпечує послідовне набуття професійних компетентностей. Особливу увагу приділено практичній підготовці здобувачів, яка реалізується через декілька форм навчальної, ознайомчої, виробничої та передатестаційної практик. Це сприяє кращій адаптації студентів до умов реального виробництва, розвитку інженерного мислення, розуміння принципів роботи енергетичних об'єктів та взаємодії у технічному середовищі.

Програма також передбачає формування загальних і соціальних компетентностей, що є важливими для професійного зростання фахівців. У межах вибіркової компоненти здобувачі мають можливість впливати на формування своєї освітньої траєкторії відповідно до професійних інтересів. Водночас програмою передбачено забезпечення академічної доброчесності, внутрішньої системи якості освіти та відкритість до міжнародної академічної співпраці.

Зважаючи на динаміку розвитку енергетичного сектора та потребу у фахівцях з широким міждисциплінарним баченням, доцільним є подальше збагачення змісту програми модулями, що присвячені аналізу ефективності реальних технічних рішень. Такий підхід дозволить не лише поглибити фахову підготовку, а й наблизити її до потреб сучасного ринку праці. Також, з метою підвищення прикладної цінності навчального процесу, доцільно було б розширити практичну складову у фундаментальних дисциплінах.

Узагальнюючи, варто відзначити, що освітньо-професійна програма «Інжиніринг теплових процесів і систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 4.02 Теплоенергетика є методично обґрунтованою, академічно цілісною, відповідає вимогам до першого рівня вищої технічної освіти та може бути рекомендована до реалізації без зауважень.

Доцент кафедри електропостачання
ІЕЕ НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»

канд. техн. наук, доцент

07.05.2025 р.



Анатолій ЧЕРНЯВСЬКИЙ

Чернявського

РЕЦЕНЗІЯ
на проект освітньо-професійної програми
«Інжиніринг теплових процесів і систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю
G 4.02 Теплоенергетика, що вводиться у дію у 2025 році

Освітньо-професійна програма бакалаврського рівня за спеціальністю G 4.02 Теплоенергетика справляє позитивне враження з точки зору її узгодженості з вимогами до сучасної технічної підготовки фахівців, орієнтованих на потреби енергетичної галузі та суміжних напрямів виробництва. Програма є цілісною, логічно побудованою та охоплює як традиційні інженерні дисципліни, так і актуальні напрями, пов'язані з цифровізацією, автоматизацією, підвищенням енергоефективності та екологічною складовою енергоспоживання.

Структура програми передбачає поступове формування професійних знань і навичок – від фундаментальних (технічна термодинаміка, тепломасообмін, гідрогазодинаміка) до більш прикладних курсів, пов'язаних з основами мікропроцесорної техніки та автоматизованим управлінням тепловими процесами, електроприводом, енергозбереженням. Такий підхід формує здатність майбутнього фахівця розглядати теплоенергетику не ізольовано, а як частину більш широких технічних систем.

Суттєвим позитивом програми є наявність значного практичного компонента, зокрема послідовності навчальної, ознайомчої, виробничої та передатестаційної практик. Це дозволяє здобувачам не лише ознайомитися з реальними умовами роботи, але й сформувати початковий досвід технічного аналізу, виробничої логістики та командної взаємодії, що особливо цінується у професійному середовищі.

Оцінюючи програму з позиції можливого майбутнього роботодавця, можна відзначити, що рівень підготовки випускників відповідає базовим вимогам до молодих фахівців.

Враховуючи вищезазначене, освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів зі спеціальності G 4.02 Теплоенергетика оцінюється як якісна, структурно збалансована та адаптована до умов реального виробничого середовища. Вона забезпечує належний рівень професійної підготовки і може бути рекомендована до впровадження та реалізації в закладах вищої освіти без зауважень.

Директор
ПП «Пневоагрегат»

02.05.2025 р.



Владислав БУДЬКО