

ВИМОГИ РОБОТОДАВЦІВ ДО МАГІСТРІВ З ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ, ЯКІ ПРОЙШЛИ НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

144 «ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА»

Працевлаштування

Працевлаштування на підприємствах будь-якої організаційно-правової форми (державні, муніципальні, комерційні, некомерційні,) та за будь-якими видами економічної діяльності.

Магістр здатний виконувати у вищезазначених видах економічної та науково-технічної діяльності наступні, за Національним класифікатором України "Класифікатор професій" ДК 003:2010 // Держспоживстандарт України. – К. 2010, професійні роботи:

2143.2 – інженер-енергетик;

2145.2 – інженер-конструктор (механіка);

2145.2 – інженер з теплофікації сільськогосподарського підприємства;

2145.2 – інженер з комплектації устаткування;

2146.2 – інженер-лаборант;

2146.2 – інженер з паливно-мастильних матеріалів;

2147.2 – інженер з вентиляції;

2149.2 – інженер з налагодження і випробувань;

2149.2 – інженер з розрахунків та режимів;

2149.2 – інженер з охорони навколишнього середовища;

2149.2 – інженер із впровадження нової техніки й технології;

1237.2 – завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва); 2149.2 – інженер-дослідник;

1237.2 – начальник дослідної лабораторії (організації).

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у теплоенергетичній галузі або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог

Загальні компетентності

ЗК1	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
ЗК2	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Зі стандарту спеціальності
ЗК3.	Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК4	Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
ЗК5	Здатність діяти соціально відповідальне та свідомо.
ЗК6*	Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
ЗК7*	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій

Спеціальні компетентності

СК1	Здатність застосовувати та удосконалювати математичні та комп'ютерні моделі, наукові і технічні методи та сучасне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язання складних інженерних задач в теплоенергетиці.
СК2	Здатність аналізувати та комплексно інтегрувати сучасні знання з природничих, інженерних, суспільно-економічних та інших наук для розв'язання складних задач і проблем теплоенергетики.
СК3	Здатність застосовувати релевантні математичні методи для розв'язання складних задач в теплоенергетиці
СК4	Здатність управляти робочими процесами та приймати ефективні рішення у сфері теплоенергетики, беручи до уваги соціальні, економічні, комерційні, правові, та екологічні аспекти.
СК5	Здатність розробляти, реалізовувати, впроваджувати і супроводжувати проекти з урахуванням всіх аспектів проблеми, яка вирішується, включаючи етапи проектування, виробництва, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації теплоенергетичного обладнання.
СК6	Здатність приймати рішення щодо матеріалів, обладнання, процесів в теплоенергетиці з урахуванням їх властивостей та характеристик
СК7	Здатність здійснювати інноваційну діяльність в теплоенергетиці.
СК8	Здатність застосування сучасних методик проектування і дослідження теплоенергетичних установок. проведення обстежень теплоенергетичних установок , досліджень їх стану та робочих параметрів.
СК9	Здатність оцінювати небезпеки при виконанні робіт у галузі теплоенергетики, оцінювати надійність роботи обладнання та систем.
СК10	Здатність розробляти , проектувати, модернізувати і аналізувати складні вибори в теплоенергетичній галузі , процеси і системи , що задовольняють встановленим вимогам ; аналізувати адекватність методології проектування
СК11	Здатність застосовувати методи планування експериментальних досліджень , проводити їх за допомогою обчислювальної техніки, оцінювати адекватність результатів досліджень
СК 12	Здатність планування інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур

СК13*	Здатність критичного осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань
СК14*	Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах
СК15*	Здатність розв'язувати проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

Програмні результати навчання

ПРН 1	Аналізувати, застосовувати та створювати складні інженерні технології, процеси, системи і обладнання відповідно до обраного напрямку теплоенергетики
ПРН 2	Аналізувати і обирати ефективні аналітичні, розрахункові та експериментальні методи розв'язання складних задач теплоенергетики
ПРН 3	Розробляти і реалізовувати проекти у сфері теплоенергетики з урахуванням цілей, прогнозів, обмежень та ризиків і беручи до уваги технологічні, законодавчі, соціальні, економічні, екологічні та інші аспекти
ПРН 4	Відшуковувати необхідну інформацію з різних джерел, оцінювати, обробляти та аналізувати цю інформацію
ПРН 5	Розробляти і досліджувати фізичні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів та процесів теплоенергетики, перевіряти адекватність моделей, порівнювати результати моделювання з іншими даними та оцінювати їх точність і надійність
ПРН 6	Приймати ефективні рішення, використовуючи сучасні методи та інструменти порівняння альтернатив, оцінювання ризиків та прогнозування

ПРН 7	Знати, розуміти і застосовувати у практичній діяльності ключові концепції, сучасні знання та кращі практики в теплоенергетичній галузі, технології виробництва, передачі, розподілу і використання енергії
ПРН 8	Обґрунтовувати вибір та застосування матеріалів, обладнання та інструментів, інженерних технологій і процесів з урахуванням їх характеристик і властивостей, вимог до кінцевого продукту, а також нетехнічних аспектів
ПРН 9	Вільно спілкуватися державною мовою з професійних питань, обговорювати результати виробничої, наукової та інноваційної діяльності з фахівцями та нефахівцями
ПРН 10	Розуміти стратегію і цілі підприємства (установи) з урахуванням забезпечення позитивного внеску до розвитку суспільства і держави, створення і впровадження інноваційних технологій, розвитку персоналу.
ПРН 11	Оцінювати і забезпечувати якість об'єктів і процесів теплоенергетики

ПРН 12	Доносити зрозуміло і недвозначно власні висновки з проблем теплоенергетики, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців.
ПРН 13	Знати основні положення вітчизняного і міжнародного законодавства і практик міжнародної діяльності у сфері теплоенергетики.
ПРН 14	Планувати і реалізовувати заходи з підвищення енергоефективності теплоенергетичних об'єктів і систем з урахуванням наявних обмежень, включаючи ті, що пов'язані з проблемами охорони природи, сталого розвитку, здоров'я і безпеки та оцінками ризиків в теплоенергетиці, оцінювати ефективність таких заходів.
ПРН 15	Розуміння професійних і етичних стандартів діяльності, застосування їх під час діяльності у сфері теплоенергетики.
ПРН 16	Аналізувати і оцінювати проблеми теплоенергетики, пов'язані із розвитком нових технологій, науки, суспільства та економіки.
ПРН 17	Ефективно співпрацювати з колегами, беручи відповідальність за певний напрям і свій внесок до спільних результатів діяльності, а також власний розвиток і розвиток колективу.
ПРН 18*	Аналізувати теплотехнічні процеси та установки з формулюванням обґрунтованих висновків і оцінок, а також застосовувати отримані результати до ситуацій і проблем
ПРН 19*	Розуміння завдань міждисциплінарної інтеграції в напрямку взаємодії науки, техніки, технологій і промислового виробництва.
ПРН 20*	Здатність творчого підходу до вирішення проблем у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.