



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Мечникова, 34, м. Одеса, 65029, тел.: (048) 732-17-35, факс: (048) 732-16-21

e-mail: office@onmu.org.ua, сайт: www.onmu.org.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01127777

від 15.06 2026 р. № К/0969

На № _____ від _____ 20__ р.

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю J5 «Морський та внутрішній водний транспорт»,

спеціалізацією J5.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

Загальна характеристика освітньо-професійної програми

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері експлуатації суднових електроенергетичних систем. Програма відповідає сучасним тенденціям розвитку морської галузі, зокрема цифровізації, автоматизації, підвищенню енергоефективності та екологізації судноплавства.

Метою ОПП є формування у здобувачів інтегральної компетентності, що передбачає здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі, практичні та теоретичні проблеми у сфері суднової електричної інженерії, при експлуатації суден морського та внутрішнього водного транспорту, в умовах невизначеності та наявності неповної/недостатньої інформації, що передбачає застосування теорії і методів наук про електричну інженерію, управління ресурсами, безпечну експлуатацію та ремонт засобів транспорту із застосуванням сучасних методів аналізу, моделювання та управління.

Аналіз структури та змісту програми

Структура програми є логічною, послідовною та відповідає принципам побудови освітніх програм другого рівня вищої освіти. ОПП містить:

- обов'язкові освітні компоненти, що формують базові та професійні компетентності;
- вибіркові компоненти, які забезпечують індивідуальну освітню траєкторію;
- практичну підготовку.

Атестація випускників ОПП здійснюється у формі комплексного кваліфікаційного екзамену або захисту кваліфікаційної роботи, відкрито і публічно.

Розподіл кредитів ECTS є збалансованим, забезпечує достатній рівень теоретичної та практичної підготовки. Послідовність вивчення дисциплін відповідає принципу наростання складності та міждисциплінарної інтеграції.

Компетентнісний підхід

В ОПП чітко визначено систему компетентностей, яка включає:

Інтегральну компетентність, що охоплює здатність до розв'язання складних спеціалізованих задач в умовах невизначеності.

Загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- навички використання інформаційних та цифрових технологій;
- здатність до проведення наукових досліджень з дотриманням академічної доброчесності;
- здатність до професійного росту, безперервного саморозвитку та самовдосконалення;

Фахові (спеціальні) компетентності:

- здатність забезпечувати ефективну експлуатацію суднового електрообладнання і засобів автоматики;
- здатність здійснювати технічну діагностику та моніторинг стану електроенергетичного і електромеханічного обладнання;
- здатність до впровадження енергозберігаючих технологій на транспорті, проектування та модернізації суднового електрообладнання і засобів автоматики з застосуванням мережових та інформаційних технологій, промислових контролерів, засобів людино-машинного інтерфейсу;
- здатність моделювати процеси в суднових автоматизованих електроенергетичних системах;
- здатність приймати рішення в аварійних та нестандартних ситуаціях;
- здатність забезпечувати екологічну безпеку експлуатації суден.

Сформована система компетентностей відповідає сучасним вимогам ринку праці та міжнародним стандартам підготовки морських фахівців.

Результати навчання

Програмні результати навчання чітко корелюють із визначеними компетентностями та відображають очікувані результати підготовки магістра. Вони передбачають, що випускник:

- опанував спеціалізовані концептуальні знання у сфері проектування та технічного обслуговування суднового електрообладнання та засобів автоматики для розв'язування складних задач професійної діяльності;
- приймає оптимальні рішення в складних умовах діяльності з урахуванням вимог якості, надійності, а також строків виконання, безпеки життєдіяльності та екологічної безпеки.
- володіє навичками науково-дослідної діяльності;
- здатний до професійної комунікації, у тому числі іноземною мовою.

Результати навчання є вимірюваними, досяжними та відповідають рівню магістерської підготовки.

Аналіз освітніх компонент

Зміст освітніх компонентів є сучасним і релевантним професійній діяльності. Освітні компоненти охоплюють такі ключові напрями:

- *Професійно-орієнтовані дисципліни*: автоматизовані електроенергетичні пропульсивні установки і спеціалізовані суднові електроприводи, системи автоматичного управління судновими енергетичними установками.
- *Аналітично-дослідницький блок*: математичне моделювання процесів в системах керування, комплексна автоматизація суднових технічних засобів, сучасні методи наукових досліджень та обробки даних.
- *Цифрові технології*: інформаційні системи технічного забезпечення суден, програмно-технічні засоби автоматизації в морській галузі, інтелектуальний моніторинг та штучний інтелект в суднових автоматизованих системах.
- *Soft-skills*: ділова англійська мова, психологічна стійкість екіпажу.
- *Управлінські та педагогічні компоненти*: управління експлуатацією суднових електроенергетичних систем і комплексів, організація технічної експлуатації електрообладнання і автоматики суден, менеджмент ресурсів машинного відділення, педагогіка і методологія вищої школи.

Логіка викладання дисциплін забезпечує формування як фундаментальних знань, так і прикладних навичок. Наявність вибіркових дисциплін підвищує гнучкість програми.

Практична підготовка

Програма передбачає проходження практики, яка сприяє закріпленню теоретичних знань і формуванню професійних навичок. Практична підготовка орієнтована на реальні умови експлуатації суднових електроенергетичних систем, що є суттєвою перевагою ОПП.

Оцінювання та забезпечення якості

Система оцінювання результатів навчання відповідає принципам об'єктивності, прозорості та системності. Використовуються різноманітні форми контролю:

- поточний контроль;
- підсумковий контроль;
- комплексний кваліфікаційний екзамен або захист кваліфікаційної роботи.

ОПП передбачає механізми внутрішнього забезпечення якості освіти, включаючи моніторинг результатів навчання та зворотний зв'язок від стейкхолдерів.

Переваги програми

- відповідність сучасним вимогам морської галузі;
- чітка компетентнісна структура;
- практична спрямованість навчання;
- інтеграція цифрових технологій;
- орієнтація на науково-дослідну діяльність;
- міждисциплінарний підхід.

Зауваження та рекомендації

З метою подальшого вдосконалення програми доцільно:

- розширити використання цифрових симуляторів;
- активізувати участь роботодавців у формуванні змісту ОПП;
- розширити міжнародну академічну мобільність здобувачів.

Висновок

Освітньо-професійна програма «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» є цілісною, логічно структурованою та відповідає сучасним вимогам до підготовки магістрів у галузі морського транспорту. Вона забезпечує формування необхідних компетентностей і результатів навчання для успішної професійної діяльності.

Рекомендується до впровадження в освітній процес ХДМА.

доктор технічних наук, професор
проректор з науково-педагогічної роботи
Одеського національного морського
Університету



Олександр ШУМИЛО