

## **РОЗДІЛ 8.**

# **ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**8.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПЛАНУВАННЯ ОСВІТНЬОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ З ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО)  
РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ  
"ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ"  
ІЗ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 142 "ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ"  
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 "ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ"**

Із метою забезпечення організації освітньої діяльності, а також науково-дослідної роботи у Херсонській філії НУК створені вчена рада та методична рада філії та факультетів.

До функцій вченої ради Херсонської філії НУК, крім інших, відноситься:

- розгляд питань з удосконалення організації освітньої діяльності;
- аналіз доцільності та можливості організації навчання за новими для філії, необхідними підприємствам міста та області спеціальностями і спеціалізаціями;
- розгляд методик викладання, а також різноманітних перспективних і поточних навчальних і методичних питань;
- затвердження планів видання навчально-методичної та наукової літератури, підготовленої науково-педагогічними працівниками і співробітниками Херсонської філії НУК;
- розгляд питань укладання трудових договорів і контрактів з науково-педагогічними працівниками, заміщення посад професорсько-викладацького складу;
- розгляд загальноузівських і загальнофакультетських методичних проблем;
- розгляд і затвердження планів роботи і звітів директора філії, його заступників і керівників підрозділів, що стосуються навчальної, методичної та організаційно-методичної діяльності тощо.

До основних напрямків роботи методичної ради відносяться:

- координація та контроль роботи факультетів і кафедр Херсонської філії НУК з підготовки й коригування навчальних планів спеціальностей та навчальних програм дисциплін з урахуванням напрямів діяльності промислових та інших підприємств, установ м. Херсона та Херсонської області, а також для відображення у навчальних програмах курсів новітніх досягнень науки, техніки і передового досвіду;

- планування освітньої діяльності на факультетах і у Херсонській філії НУК у цілому;
- удосконалення методики викладання та методичного забезпечення освітньої діяльності;
- розробка пропозицій з оптимального співвідношення лекційних, практичних, лабораторних занять, а також планування й організації проведення усіх видів практик;
- аналіз завантаженості студентів за спеціальностями та спеціалізаціями;
- організація навчального процесу студентів за заочною формою навчання;
- підготовка питань, що стосуються організації навчання за новими для Херсонської філії НУК спеціальностями та спеціалізаціями;
- аналіз необхідності та підготовка до видання навчально-методичних розробок і посібників, а також іншої навчально-методичної літератури;
- вирішення питань, що стосуються уніфікації навчальних планів;
- заслуховування звітів завідувачів кафедр;
- організація та проведення методологічних семінарів науково-педагогічних працівників.

Робота вченої та методичних рад Херсонської філії НУК і факультетів здійснюється згідно з відповідними річними планами.

Технічна робота щодо забезпечення освітньої діяльності виконується деканатами факультетів Херсонської філії НУК і навчально-організаційним відділом. У своїй діяльності навчально-організаційний відділ підтримує тісні зв'язки з навчальним відділом базового університету. Останній здійснює методичне керівництво діяльністю навчально-організаційного відділу Херсонської філії НУК, контролює ведення обліку контингенту студентів, обсягу навчального навантаження, узгоджує навчальні плани спеціальностей та спеціалізацій, за якими у Херсонській філії НУК здійснюється підготовка фахівців, тощо.

Нормативним документом, що визначає організацію навчання за кредитно-трансферною системою організації освітньої діяльності, є навчальний план, який складено згідно зі стандартом освіти. При підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" Херсонська філія НУК використовує власні навчальні плани, розроблені на базі навчальних планів

НУК, робочі навчальні плани і навчальні програми дисциплін, які підготовлені кафедрами СМЕ та кафедрами Херсонської філії НУК і базового університету.

Розроблений навчальний план передбачає підготовку фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за денною і заочною формами (з терміном навчання 1 рік 4 місяці) і включає сукупність дисциплін циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки.

Навчальний план містить графік навчального процесу, зведені дані про бюджет часу в тижнях, види практик, дані про державну атестацію, розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами та семестрами. Завершенням теоретичного навчання студентів є захист випускної роботи. Дисципліни за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" забезпечені усіма видами контролю знань.

У освітній діяльності з підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" випускова кафедра СМЕ застосовує сучасні технології навчання. Навчальний процес здійснюється у навчальних комп'ютерних класах і спеціалізованих лабораторіях, в яких встановлена сучасна обчислювальна техніка. Це дозволяє забезпечити доступ до електронних засобів інформації в глобальній мережі Internet, яка підключена до мережі УРАН (Ukraine Research & Academic Network), а також у локальних мережах університету.

**8.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ТА  
ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН НАВЧАЛЬНОГО  
ПЛАНУ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ  
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ  
"ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ"  
ІЗ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 142 "ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ"  
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 "ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ"**

Навчально-методична робота є складовою частиною цілісної освітньої діяльності, в якій приймають участь керівники, науково-педагогічні працівники,

інженерно-технічний, навчально-допоміжний, адміністративно-господарський персонал, студенти Херсонської філії НУК. Навчально-методична робота в Херсонській філії НУК координується: вченою та методичною радою філії; навчальною частиною, до складу якої входять деканати та організаційно-методичний відділ; методичними комісіями факультетів і кафедр.

Методична рада Херсонській філії НУК розглядає та затверджує навчально-методичні матеріали, що розробляються для забезпечення освітньої діяльності (конспекти лекцій, методичні вказівки до виконання практичних і лабораторних робіт, самостійної роботи студентів, курсових проектів і робіт, підготовки випускної роботи, усіх видів контролю засвоєння матеріалу) і рекомендує їх до видання в друкованому або електронному варіантах.

Більш докладна характеристика стану навчально-методичного та інформаційного забезпечення дисциплін навчального плану підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" наведена нижче у таблицях даного розділу.

### **8.3. ВІДОМОСТІ ПРО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

На кафедрах НУК і Херсонської філії НУК згідно з навчальним планом підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" розроблені: плани практичних занять, завдання для виконання лабораторних робіт, дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій). Інформація про наявність указаних елементів навчально-методичного забезпечення наведена у табл. 8.1.

Таблиця 8.1

**Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія"**

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність («+», «-» або немає потреби)					
		навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
1	Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації	+	Немає потреби	+	+(IT)	+	+
2	Методологія наукових досліджень	+	+	Немає потреби	+	+	+
3	Іноземна мова	+	+	Немає потреби	+	+	+
4	Прийняття управлінських рішень у кризових і надзвичайних ситуаціях	+	+	Немає потреби	+	+	+
5	Енергетичний менеджмент	+	+	Немає потреби	+	+	+
6	Наукові основи енерго- та ресурсозбереження	+	+	Немає потреби	+	+	+
7	Технологія побудови та монтажу двигунів внутрішнього згорання	+	Немає потреби	+	+	+	+
8	Теорія робочих процесів двигунів внутрішнього згорання	+	+	+	+(IT)	+	+
9	Конструювання та проектування двигунів внутрішнього згорання	+	+	Немає потреби	+(IT)	+	+
10	Проектування апаратів та систем охолодження двигунів внутрішнього згорання	+	Немає потреби	Немає потреби	+	+	+
11	Випробування та дослідження двигунів внутрішнього згорання	+	Немає потреби	+	+	+	+
12	Експлуатація установок з двигунами внутрішнього згорання	+	+	Немає потреби	+	+	+

Продовження табл. 8.1

№ з/п	Найменування дисципліни за навчальним планом	Інформація про наявність («+», «-» або немає потреби)					
		навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
13	Оптимізація режимів роботи двигунів внутрішнього згорання	+	+	Немає потреби	+(ІТ)	+	+
14	Дисципліна спеціальної підготовки за темою дослідження	+	+	Немає потреби	+(ІТ)	+	+

\* При використанні інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів проставляється також позначка "ІТ".

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри СМЕ

А.А. Андреев

#### 8.4. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Навчальними планами підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" передбачено виконання курсових проектів і курсових робіт. Інформація про методичне забезпечення дисциплін, за якими навчальним планом передбачено їх виконання, наведена у табл. 8.2.

Таблиця 8.2

##### Методичне забезпечення курсового проектування

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність («+» або «-»)	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
Технологія побудови та монтажу двигунів внутрішнього згоряння	9	+	+
Теорія робочих процесів двигунів внутрішнього згоряння	10	+	+
Конструювання та проектування двигунів внутрішнього згоряння	10	+	+

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри СМЕ

А.А. Андреев

#### 8.5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМАМИ І БАЗАМИ ДЛЯ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

Практична підготовка студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" є невід'ємною складовою частиною освітньої діяльності, заключним етапом практичної підготовки висококваліфікованих фахівців і має на меті формування у них практичних навичок роботи за фахом.



Практична підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" здійснюватиметься згідно із законом України "Про вищу освіту" та "Положенням про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України", затвердженим наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 р. № 93.

Навчальний план підготовки магістрів передбачає проведення двох практик: наукове стажування та переддипломна практика. Програми практик студентів містять наступну інформацію: мета, задачі та зміст практики, бази практики, організація та керівництво практикою, підведення підсумків, вимоги до звіту та його структури.

Програми практики студентів містять наступну інформацію: мета, задачі та зміст практики, бази практики, організація та керівництво практикою, підведення підсумків, вимоги до звіту та його структури.

Наукове стажування є вирішальним етапом освітньої діяльності, до неї допускаються студенти, що закінчили курс теоретичного навчання за вказаною спеціальністю. Воно проводиться відповідно до графіку навчального процесу, який передбачений навчальним планом підготовки магістрів п'ятого курсу навчання. Термін проходження практики – 8 тижнів.

Обсяг зібраного матеріалу повинен бути достатній для обґрунтування доцільності напрямку наукового дослідження, проведення аналізу сучасного стану проектування, виробництва та експлуатації двигунів внутрішнього згоряння, визначення основних напрямків удосконалення у цій області. Результати досліджень обробляються за допомогою комп'ютерної техніки.

Основні результати, отримані в ході наукового стажування підлягають обов'язковій апробації шляхом публікацій у наукових друкованих виданнях, викладених у доповідях на наукових конференціях, семінарах.

Переддипломна практика є завершальним етапом освітньої діяльності, до неї допускаються студенти, що закінчили курс теоретичного навчання за вказаною спеціальністю. Вона проводиться відповідно до графіку навчального процесу, який передбачений навчальним планом підготовки магістрів на останньому курсі денної та заочної форм навчання.

Відповідно до вимог робочої навчальної програми практика є продовженням освітньої діяльності, має за мету закріплення теоретичних знань студентів з нормативних дисциплін: теорія робочих процесів двигунів внутрішнього згорання, конструювання та проектування двигунів внутрішнього згорання, проектування апаратів та систем охолодження двигунів внутрішнього згорання, випробування та дослідження двигунів внутрішнього згорання, експлуатація установок з двигунами внутрішнього згорання, оптимізація режимів роботи двигунів внутрішнього згорання та ін., а також збір необхідного матеріалу до написання випускної роботи згідно обраної теми.

З урахуванням вимог ринку праці, прогнозованої зони майбутньої професійної діяльності базами практик студентів Херсонської філії НУК є підприємства різних форм власності та різних видів у галузі проектування, експлуатації та ремонту двигунів внутрішнього згорання для легкомоторної авіації, електричних і теплофікаційних станцій, які використовують двигуни внутрішнього згорання у якості головних та допоміжних двигунів, автомобільної та спеціальної техніки, де використовуються комбіновані двигуни внутрішнього згорання новітніх конструктивних та схемних рішень. У табл. 8.3 наведено найменування баз практик, тривалість та інформація про наявність угод з їх проходження при підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія".

Таблиця 8.3

## Забезпечення програмами і базами для проходження практики

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика / тривалість (у тижнях)	Інформація про наявність програм практик	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (№, дата, строк дії)
1	2	3	4	5	6
1	Наукове стажування  Перед-дипломна практика	10/8	+	Товариство з обмеженою відповідальністю "СМАРТ-МЕРІТАЙМ ГРУП", 73019, м. Херсон, Карантинний острів, 1	№ 01/15 від 01.02.2015 р. до 31.12.2027 р.
2			+	Херсонський державний завод "Палада", 73019, м. Херсон, Карантинний острів, 1	№ 03/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
3			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Механічний завод", 73034, м. Херсон, Миколаївське шосе, 5 км	№ 48/13 від 01.02.2013 р. до 04.06.2020 р.
4			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Херсонський завод карданних валів", 73000, м. Херсон, вул. Червонопрапорна, 26	№ 22/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2022 р.
5			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Данон – Дніпро", 73008, м. Херсон, Бериславське шосе, 37	№ 04/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2022 р.
6		8/4	+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Група компаній «Теплотехніка»", 73000, м. Херсон, вул. Гагаріна, 8а	№ 49/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2022 р.
7			+	ТОВ "Херсонське підприємство «Стріла» ", 73000, м. Херсон, Миколаївське шосе, 5 км	№ 05/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
8			+	Приватне виробниче комерційне підприємство "Матриця", 73019, м. Херсон, Острівське шосе, 32	№ 02/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2023 р.
9			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Автомобільний завод «Віпос»", 73019, м. Херсон, вул. Є.Патона, 4д	№ 05/06 від 01.02.2006 р. до 31.12.2023 р.
10			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "СТК-ЮГ", 73000, м. Херсон, вул. Будьонного, 26	№ 08/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
11			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Медичний центр «Мед СИТИ»", 75101, Херсонська обл., м. Олешки, Житлоселище, 5а	№ 08/13 від 01.02.2016 р. до 31.12.2026 р.

Продовження табл. 8.3

1	2	3	4	5	6
8			+	Публічне акціонерне товариство "УкрНДІінжпроект", 73000, м. Херсон, вул. Гагаріна, 8а	№ 12/11 від 01.02.2011 р. до 31.12.2019 р.
9			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Мегаімпекс", 73000, м. Херсон, вул. Петренко, 18	№ 13/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2020 р.
10			+	Приватне виробниче комерційне підприємство "СЕВІД", 73034, м. Херсон, вул. Будьонного, 20а	№ 14/12 від 01.02.2012 р. до 01.09.2022 р.
11			+	Комунальне підприємство "Керуюча компанія з і створенні індустріальних парків" 73000, м. Херсон	№ 15/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2028 р.
12			+	Виконавчий комітет Суворовської районної ради у м. Херсоні, 73000, м. Херсон, пл. Свободи, 1	№ 16/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2026 р.
13			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Наукове виробниче комерційне підприємство «Імпульс плюс»", 73000, вул. І. Куліка, 128-б, кв. 4а	№ 17/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2025 р.
14			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Капітал – 2006" 73000, вул. І. Куліка, 128б, кв. 4а	№ 18/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2017 р.
15			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Сіті плюс", 75100, Херсонська обл., м. Олешки	№ 20/12 від 01.02.2012 р. до 31.12.2027 р.
16			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Агенція Євробалк", Одеса, вул. Троїцька, 33-А, 4-й поверх, офіс 401	№ 10/17 від 01.02.2017 р. до 31.12.2028 р.
17			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Електропривод", 73000, м. Херсон	№ 01/18 від 01.02.2018 р. до 31.12.2028 р.
18			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Імперіал Агро ЛТД" 73000, м. Херсон	№ 36/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2027 р.
19			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Херсонгаз», 73000, м. Херсон	№ 38/13 ід 01.02.2013 р. до 31.12.2028 р.
20			+	Товариство з обмеженою відповідальністю "Євро-Авто", 73034, м. Херсон, Миколаївське шосе, 5 км	№ 39/13 від 01.02.2013 р. до 31.12.2028 р.

Ректор НУК

Завідувач кафедри СМЕ

Є.І. Трушляков

А.А. Андреев

## **8.6. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ДЕРЖАВНОЇ АТЕСТАЦІЇ СТУДЕНТІВ. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЯВНІСТЬ КРИТЕРІЇВ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ І ВМІНЬ СТУДЕНТІВ**

### **8.6.1. Інформація про методичне забезпечення державної атестації студентів, що навчаються за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо- професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія"**

До складу державної атестації студентів, що навчаються за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія", входить кваліфікаційна атестація (державний екзамен зі спеціальності) та написання випускної магістерської роботи.

Комплексний державний екзамен зі спеціальності має на меті встановити рівень професійних знань і вмінь студентів, їх підготовку та компетентність для рішення завдань виробничо-господарської діяльності підприємств згідно з державним класифікатором видів діяльності, передбачених для відповідних посад.

Зміст комплексного державного екзамену зі спеціальності визначається вимогами до властивостей і якостей особи, яка здобула другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія". Контрольні питання і завдання державного екзамену повинні дозволити оцінювати не лише рівень засвоєння отриманих теоретичних знань, а і вміння студентів застосовувати їх у практичній роботі. У зв'язку з цим, екзаменаційні білети з державного екзамену складені на основі питань з дисциплін, які формують професійну освіту фахівця.

Випускна робота за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" є кваліфікаційною роботою, виконання якої засвідчує рівень фахової підготовленості

майбутнього магістра за спеціальністю «Енергетичне машинобудування» до розв'язання актуальних проблем теоретичного та практичного характеру. На підставі випускної роботи Державна екзаменаційна комісія визначає рівень теоретичної підготовки випускника, його готовність до самостійної роботи за фахом і приймає рішення про присвоєння йому другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згоряння" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія". У роботі студент повинен показати вміння використовувати отримані під час навчання теоретичні знання, на основі фактичних і розрахованих даних у логічній послідовності викласти свої погляди за обраною тематикою, зробити обґрунтовані висновки.

Тема випускної роботи обирається студентом самостійно на основі орієнтовної тематики дипломних робіт. Випускна робота часто є логічним продовженням дослідження, розпочатого при написанні курсових робіт на попередніх курсах.

Процедура захисту випускної роботи передбачає оприлюднення студентом результатів свого дослідження шляхом підготовки та виступу з доповіддю за темою роботи. Захист кваліфікаційної роботи здійснюється на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії.

Метою виконання магістерської випускної роботи є систематизація, закріплення та розширення теоретичних і практичних знань у галузі енергетичного машинобудування, виявлення вміння застосовувати набуті знання при вирішенні конкретних наукових і виробничих задач, розвиток навичок ведення самостійної роботи та застосування методик дослідження при вирішенні проблем і питань, що розробляються у роботі, виявлення ступеня підготовленості студента до самостійної роботи в сфері енергетичного машинобудування в сучасних умовах.

Загальними вимогами до виконання випускної роботи магістра є:

- спрямованість на розв'язання науково-методичних, організаційних чи практичних проблем з обраної теми дослідження;
- використання методів наукового пізнання;
- наявність чітких пропозицій щодо можливостей вдосконалення досліджуваного напрямку енергетичного машинобудування;

- вміння студента кваліфіковано орієнтуватись у теоретичних і практичних розділах основних навчальних дисциплін, пов'язаних із обраною професією та використовувати їх при самостійному вирішенні конкретних дослідницьких завдань;

- визначення ступеня підготовленості студентів до практичної діяльності в умовах сучасного виробництва.

Для виконання випускних робіт розроблені методичні вказівки. Тематику випускних робіт затверджують розпорядженням по Херсонській філії НУК. Усі випускні роботи мають практичну спрямованість, ґрунтуються на реальному практичному матеріалі. Теми випускних робіт розробляються з урахуванням тематики наукових досліджень кафедри СМЕ, призначень студентів на місця майбутньої роботи. Методичні вказівки до написання випускних робіт містять організаційні питання, послідовність виконання та звітування про результати виконання випускної роботи, вибір теми роботи, вимоги до її структури та змісту, використання сучасних методів дослідження у роботі. Інформацію про методичне забезпечення державної атестації наведено в табл. 8.4.

Таблиця 8.4

**Методичне забезпечення державної атестації  
підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання" із  
спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань  
14 "Електрична інженерія"**

№ з/п	Найменування виду державної атестації (державні іспити, дипломна робота (проект))	Інформація про наявність („+” або „-”)		
		Методичні розробки	Тематика дипломних робіт (проектів)	Програми державних іспитів
1	2	3	4	5
1	Кваліфікаційна атестація	Немає потреби	Немає потреби	+
2	Випускна робота	+	+	Немає потреби

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри СМЕ

А.А. Андреев

### **8.6.2. Інформація про наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів**

Засоби діагностики якості вищої освіти фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" – це унормовані та регламентовані методики, призначені для кількісного та якісного оцінювання рівня сформованості знань, умінь і навичок, професійної компетентності осіб, які здобувають освітній ступінь "магістр з енергетичного машинобудування".

Метою засобів діагностики є визначення рівня теоретичної та практичної підготовки випускника для майбутньої професійної діяльності; виявлення відповідності здобутих знань, набутих умінь і навичок вимогам стандартів; оцінювання рівня сформованості системи компетенцій магістра із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" відповідно до цілей і завдань вищої освіти та вимог до фахівців у галузі енергетичного машинобудування.

Засоби діагностики якості підготовки магістра встановлюють вимоги, які забезпечують: визначення рівня сформованості професійної компетентності як результатів навчання (знань, розуміння, умінь); уніфікацію змісту та форм атестації здобувачів вищої освіти; єдність процедур і методів діагностики.

Засоби діагностики якості вищої освіти мають забезпечити реалізацію підвищення якості вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" та розширення академічної автономії вищого навчального закладу за принципами Болонської декларації.

Навчальний заклад самостійно розробляє форми і методи контролю знань студентів та критерії оцінок, керуючись "Положенням про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах", затвердженим наказом МОН України від 13.11.2014 р. № 1310 та Положенням "Про проведення атестації студентів, семестрового контролю та критерії оцінювання знань студентів", розробленим у Національному університеті кораблебудування імені адмірала Макарова.



**8.7. АНАЛІЗ ВІДПОВІДНОСТІ РІВНЯ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЛІЦЕНЗІЙНИМ УМОВАМ У  
СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДРУГОГО  
(МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ  
"ДВИГУНИ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ" ІЗ СПЕЦІАЛЬНОСТІ  
142 "ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ" ГАЛУЗІ ЗНАНЬ  
14 "ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ"**

Інформація цього підрозділу наведена у формі табл. 8.5.

Таблиця 8.5

**Технологічні вимоги  
щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої  
освіти для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання"  
із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування"  
галузі знань 14 "Електрична інженерія"**

Найменування показника (нормативу)	Норматив- ний рівень	Фактичний рівень	Відхилення
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Наявність опису освітньо-професійної програми	+	Освітньо- професійна програма	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	Навчальний план	-
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри СМЕ

А.А. Андрєєв

## **ВИСНОВКИ ЗА РОЗДІЛОМ 8**

Організаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою "Двигуни внутрішнього згорання" із спеціальності 142 "Енергетичне машинобудування" галузі знань 14 "Електрична інженерія" відповідають вимогам акредитації та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 в редакції постанови Кабінету Міністрів України 10 травня 2018 р. № 347.

Ректор НУК

Є.І. Трушляков

Завідувач кафедри СМЕ

А.А. Андреев