

РОЗДІЛ 8
ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

8.1. Характеристика організації та планування навчально–виховного процесу підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія»

З метою забезпечення організації навчально–виховного процесу, а також науково–дослідної роботи у Херсонській філії НУК створені вчена рада та методична рада філії та факультетів.

До функцій вченої ради філії, крім інших, відноситься:

- розгляд питань з удосконалення організації навчального процесу;
- 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 та методичних питань;
- затвердження планів видання навчально–методичної та наукової літератури, підготовленої науково–педагогічними, науковими працівниками і фахівцями філії;
- розгляд питань укладання трудових договорів та контрактів з науково–педагогічними працівниками, заміщення посад професорсько–викладацького складу;
- розгляд та 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 філії 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 навчального процесу на факультетах і у філії в цілому;

- удосконалення методики викладання та методичного забезпечення навчального процесу;
- 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 з організації навчання за новими для філії 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 навчальних і методичних рад філії та факультетів здійснюється згідно з відповідними річними планами.

Технічна робота щодо забезпечення навчального процесу виконується деканатами факультетів філії та 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 філії, контролює ведення обліку контингенту студентів, обсягу навчального навантаження, узгоджує навчальні плани спеціальностей та спеціалізацій, за якими у філії здійснюється підготовка фахівців, тощо.

Нормативним документом, що визначає організацію навчання за кредитно–трансферною системою організації навчального процесу, є навчальний план, який складено згідно зі стандартом освіти. При підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі освітньо–професійної програми «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» Херсонська філія використовує власний навчальний план, розроблений на базі навчального

плану НУК, робочі навчальні плани і навчальні програми дисциплін, які підготовлені кафедрою зварювання та базовим університетом.

Розроблений навчальний план передбачає підготовку магістрів за денною та заочною формами з терміном навчання 1 рік 4 місяця і включає сукупність дисциплін циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки. Навчальний план містить графік навчального процесу, зведені дані про бюджет часу у 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» забезпечені усіма видами контролю знань.

В навчальному процесі підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» випускаюча кафедра зварювання застосовуватиме сучасні технології навчання. Навчальний процес здійснюватиметься у навчальних комп'ютерних класах та спеціалізованих лабораторіях, в яких встановлена сучасна обчислювальна техніка. Це дозволить 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія»

Навчально–методична робота є складовою частиною цілісного навчально–виховного процесу, в якому беруть 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 філії розглядає та затверджує навчально–методичні матеріали, що розробляються для забезпечення навчального процесу (конспекти лекцій, методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт, самостійної роботи студентів, курсових 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» наведена нижче у таблицях 8.1–8.4.

8.3. Відомості про навчально–методичне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

На кафедрах НУК і Херсонської філії згідно з навчальним планом підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти зі освітньо–професійної програми «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» розроблені: плани практичних занять, завдання для виконання лабораторних робіт, дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій ІТ). Інформація про наявність вказаних 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»

№ 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.	Педагогіка вищої школи	+	Немає потреби	Немає потреби	+	+	+
2.	Іноземна мова	+	+	Немає потреби	+	+	+
3.	Управління проектами	+	+	Немає потреби	+	+	+
4.	Прийняття управлінських рішень у кризових та надзвичайних ситуаціях	+	+	Немає потреби	+	+	+
5.	Методологія наукових досліджень	+	+	Немає потреби	+	+	+
6.	З'єднання спеціальних сталей, сплавів та інших матеріалів	+	Немає потреби	+	+	+	+
7.	Управління інтелектуальним капіталом	+	+	Немає потреби	+	+	+
8.	Складально-зварювальне оснащення	+	+	Немає потреби	+	+	+
9.	Проектування технологічних процесів зварювального виробництва	+	+	Немає потреби	+	+	+
10.	Проектування зварних конструкцій	+	+	Немає потреби	+	+	+
11.	Основи комп'ютерного моделювання технологічних процесів	+	Немає потреби	+	+	+	+
12.	Якість, атестація та сертифікація зварювального виробництва	+	+	Немає потреби	+	+	+

Ректор НУК

Завідувач кафедри зварювання

Є.І. Трушляков

Г.В. Єрмолаєв

8.4. Методичне забезпечення з курсового проектування

Навчальним планом підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» передбачено виконання одного курсового проекту. Інформація про методичне забезпечення дисципліни, за якою навчальним планом передбачено його виконання, наведена у табл. 8.2.

Таблиця 8.2

Методичне забезпечення курсового проектування підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачено курсовий проект	Інформація про наявність («+» або «-»)	
		методичних розробок	тематики курсових проектів
Проектування зварних конструкцій	9	+	+

Ректор НУК

Завідувач кафедри зварювання

Є.І. Трушляков

Г.В. Єрмолаєв

8.5. Інформація про забезпечення програмами і базами для проходження практики

Практична підготовка студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» є невід’ємною складовою частиною навчально–виховного процесу, заключним етапом практичної підготовки висококваліфікованих фахівців і має на меті формування у них практичних навичок на базі конкретного суб’єкта господарювання у сфері виробництва та умінь, що стосуються праці в мінливих ринкових умовах.

Практична підготовка підготовки другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна 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 наукового стажування тривалістю шість тижнів у одинадцятому (третьому) семестрі.

Програма наукового стажування студентів містить наступну інформацію: мета, задачі та зміст наукового стажування, бази наукового стажування, організація та керівництво наукового стажування, підведення підсумків, вимоги до звіту та його структури.

Херсонська філія НУК має довгострокові угоди на проведення усіх видів наукового стажування за усіма напрямками підготовки та спеціальностями філії. Крім того, щорічно укладаються короткострокові угоди з підприємствами на проведення наукового стажування по окремому напрямку підготовки або спеціальності.

Наукове стажування студентів університету є невід’ємною складовою освітньо–професійної програми підготовки фахівців. Вона спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих студентами за час навчання, набуття

і удосконалення практичних умінь і навичок, а також збору фактичного матеріалу для виконання курсових і дипломних проектів (робіт) та наукових досліджень з проблем спеціальності.

Метою наукового стажування є формування та розвиток у студентів професійного вміння приймати самостійні рішення в умовах професійної діяльності, оволодіння сучасними методами, формами організації праці, знаряддями праці в галузі їх майбутнього фаху.

Місцем проведення наукового стажування є сучасні підприємства (організації, установи).

У табл. 8.3 наведено найменування баз наукового стажування, тривалість та інформація про наявність угод з їх проходження при підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти зі освітньо–професійної програми «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство».

Таблиця 8.3

Забезпечення програмами і базами для проходження практики

№ з/п	Найменування практики	Семестр, в якому передбачена наукове стажування / тривалість (у тижнях)	Інформація про наявність програм наукового стажування	Найменування бази для проходження наукового стажування	Інформація про наявність угод про проходження наукового стажування (№, дата, строк дії)
1	2	3	4	5	6
1.	Наукове стажування	11(3)/6	+	Товариство з обмеженою відповідальністю “АГ СТАЛЬ”, Донецька обл., м.Маріуполь, пр. Металургів, 846”	№. 01–8/113, від 27.05.2013 р., до 31.12.2018 р.
2			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «СМАРТ–МЕРІТАЙМ ГРУП», 73019, м. Херсон, Карантиний острів,1	№ 01/15 від 01.02.2015 р. до 31.12.2027 р.
3			+	Херсонський державний завод «Палада», 73019, м. Херсон, Карантиний острів, 1	№ 03/16 від 01.02.2016 р. до 31.12.2019 р.
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.

Продовження табл. 8.3

1	2	3	4	5	6
5	Наукове стажування	11(3)/6	+	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.
6			+	ТОВ «Херсонський авто–складальний завод «Анто–Рус»	№. 506, від 23.02.2007 р., до 30.11.2018 р.
7.			+	Приватне підприємство «КС–Лідер»	№. 06/14–08, від 03.06.2013 р., до 31.12.2018
8.			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Євро–Авто»	№. 06/23 , від 06.06.2013 р., до 31.12.2018 р.
9			+	ПАТ «Каховський завод електрозварювального обладнання»	№ 16/371, від 05.04.2012 р., до 31.12.2018 р.
10.			+	Публічне акціонерне товариство «Бериславський машинобудівний завод»	№ 42д/12, від 17.01.2012 р., до 31.12.2018 р.
11.			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Херсонгаз»	№. 04/204, від 06.06.2013 р., до 31.12.2018 р.
12.			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Механічний завод»	№. 06/18–02, від 06.06.2013 р, до 04.06.2020 р.
13.			+	Публічне акціонерне товариство «Електромашино–будівний завод»	№ 245/11–96, від 21.06.2012 р., до 31.12.2020 р.
14			+	Товариство з обмеженою відповідальністю «Херсонський завод карданних валів»	№. 620, від 24.10.2012 р. , до 31.12.2022 р
15.			+	ДАХК «Чорноморський суднобудівний завод»	№. 420, від 06.06.2011 р., До 31.12. 2018р.

Ректор НУК

Завідувач кафедри зварювання

Є.І. Трушляков

Г.В. Єрмолаєв

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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія»

До складу державної атестації студентів, що навчаються за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» входить написання випускної дипломної роботи. Для написання випускної роботи кафедрою зварювання розроблені методичні вказівки. В них надаються рекомендації щодо структури та змісту випускної роботи як узагальнюючої форми державної атестації студентів, зокрема щодо знань та вмінь в межах вимог, розроблених в освітньо–професійних програмах.

Випускна робота за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за освітньо–професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» є кваліфікаційною роботою, виконання якої засвідчує рівень фахової підготовленості майбутнього магістра за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» до розв'язання актуальних проблем теоретичного та практичного характеру, його здатність сприяти підвищенню ефективності функціонування конкретного підприємства (установи, організації).

Випускна робота є кваліфікаційною роботою, на підставі якої 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності

132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія». У роботі студент повинен показати вміння використовувати одержані під час навчання теоретичні знання, на основі фактичних і статистичних 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. 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 і розширення теоретичних і практичних знань у галузі зварювального виробництва, виявлення вміння застосовувати набуті знання при вирішенні конкретних наукових і виробничих задач, розвиток навичок ведення самостійної роботи і застосування методик дослідження при вирішенні проблем і питань, що розробляються у роботі, виявлення ступеня підготовленості студента до самостійної роботи на підприємствах України 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 роботи;
- 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 сучасної економіки.

Тематику випускних робіт затверджують розпорядженням по Херсонській філії НУК. Всі випускні роботи мають практичну спрямованість, ґрунтуються на реальному практичному матеріалі. Теми випускних робіт розробляються кафедрою з урахуванням тематики наукових досліджень кафедри зварювання, призначень студентів на місця майбутньої роботи та закріплених баз наукового стажування. 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство»

№ з/п	Найменування виду державної атестації (державні екзамени, дипломна робота (проект))	Інформація про наявність („+” або „-”)		
		Методичні розробки	Тематика дипломних робіт (проектів)	Програми державних екзаменів
1	Дипломна робота	+	+	Немає потреби

Ректор НУК

Завідувач кафедри зварювання

Є.І. Трушляков

Г.В. Єрмолаєв

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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» – це унормовані та регламентовані методики, призначені для кількісного та якісного оцінювання рівня сформованості знань, умінь та навичок, професійної компетентності осіб, які здобувають другий (магістерський) рівень вищої освіти.

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 зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» відповідно до цілей і завдань вищої освіти та вимог до фахівців в галузі промисловості.

Засоби діагностики якості підготовки магістра встановлюють вимоги, які забезпечують: визначення рівня сформованості професійної компетентності як результатів навчання (знань, розумінь, 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 «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» 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 № 1310 від 13.11.2014 року.

Положення «Про проведення атестації студентів, семестрового контролю та критерії оцінювання знань студентів» у Національному університеті кораблебудування представлено у додатку 1.

8.7. Аналіз відповідності рівня навчально–методичного забезпечення освітньої діяльності ліцензійним умовам у сфері вищої освіти для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна 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 за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Нормативний рівень	Фактичний рівень	Відхилення
1	2	3	4
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	Освітня програма	–
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	Навчальний план	–
Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–
4. Наявність комплексу навчально–методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–

Продовження табл. 8.5

1	2	3	4
5. Наявність програми наукового стажування, робочої програми наукового стажування	+	+	–
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	–
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	–

Ректор НУК

Завідувач кафедри зварювання

Є.І. Трушляков

Г.В. Єрмолаєв

Висновки за розділом 8

Організаційне та навчально–методичне забезпечення навчально–виховного процесу підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг зварювання та споріднених процесів» зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» відповідають вимогам акредитації та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 р. № 347.

Ректор НУК

Завідувач кафедри зварювання

Є.І. Трушляков

Г.В. Єрмолаєв