

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ  
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

**ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ**

**акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми  
«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»  
зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти у Херсонській філії  
Національного університету кораблебудування  
імені адмірала Макарова**

**2018 р.**

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

## ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми  
«Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності  
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань  
14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти у  
Херсонській філії Національного університету кораблебудування  
імені адмірала Макарова

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», Наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» від 13.06.2012 р. № 689 та у відповідності до наказу Міністерства освіти і науки України від 10.09.2018 р. № 1447-Л «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

**голова експертної комісії** – Ставинський Андрій Андрійович, завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Миколаївського національного аграрного університету, доктор технічних наук, професор;

**член комісії** – Василець Святослав Володимирович, професор кафедри автоматизації електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій Національного університету водного господарства та природокористування, доктор технічних наук, доцент, розглянула надану Херсонською філією Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова акредитаційну справу та в термін 19 - 21 вересня 2018 р., провела експертне оцінювання відповідності діяльності даного закладу вищої освіти державним вимогам щодо акредитації підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» і здійснила акредитаційну експертизу спроможності провадити освітню діяльність на рівні державних вимог.

В ході перевірки експертною комісією були вивчені матеріали самоаналізу, що підготовлені кафедрою автоматики та електроустаткування, розглянуті документи Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова та його Херсонської філії, які підтверджують загальні відомості про університет та філію, перевірена документація, яка засвідчує правові основи діяльності Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, проаналізовано діяльність філії з формування контингенту студентів, зміст підготовки фахівців, кадрове, організаційне, навчально-методичне, інформаційне забезпечення навчального процесу, результати виконання студентами комплексних контрольних робіт,

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

наукову роботу та матеріально-технічну базу, проведені наради з керівництвом, співбесіди з працівниками та студентами університету.

На підставі встановлення достовірності та вивчення наданих матеріалів і реального стану науково-методичного, матеріально-технічного, кадрового забезпечення та визначення рівня підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» експертна комісія дійшла **висновку**, що інформація, яка подана до Міністерства освіти і науки України для проведення акредитаційної експертизи, є достовірною, об'єктивною і відповідає фактичному стану справ у Херсонській філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

За результатами перевірки експертною комісією встановлено наступне.

### **1. Загальна характеристика Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова і спеціальності**

Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова є територіально відокремленим структурним підрозділом базового університету без статусу юридичної особи, який здійснює підготовку фахівців з вищою освітою за денною та заочною формами навчання з ряду спеціальностей, пов'язаних, передусім, з суднобудуванням та морегосподарським комплексом Херсонської області, проводить наукові дослідження, виконує науково-технічні розробки та здійснює культурно-просвітницьку діяльність серед населення.

Філія була заснована у 1967 році спільним наказом Міністра суднобудівної промисловості СРСР і Міністра вищої і середньої спеціальної освіти СРСР № 200/437. Адреса Херсонської філії НУК: 73022, м. Херсон, проспект Ушакова, 44.

Спочатку Херсонська філія була створена як вечірній вищий навчальний заклад суднобудівного профілю. Але з 1988 року філія почала підготовку студентів за денною формою навчання. Студенти перші 2 роки навчалися у м. Херсоні, а потім переводилися для продовження навчання в базовий заклад вищої освіти у м. Миколаїв. Але у 1996 році було прийнято рішення залишати студентів філії у м. Херсоні до закінчення навчання.

У 2017 році Херсонська філія відзначила 50-річчя з дня свого заснування. За цей період філія пройшла шлях від вузькоспеціалізованого вечірнього навчального закладу до сучасного розвиненого структурного підрозділу одного з провідних університетів України. За роки свого існування філією підготовлено майже 12 тисяч фахівців з вищою освітою (11955). Серед них директори підприємств і проектних організацій, їх

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

заступники, головні фахівці, начальники цехів, відділів, керівники служб, вчені.

У цей час у Херсонській філії Національного університету кораблебудування за денною та заочною формами навчається 1260 студентів. З них за денною формою навчається 816 осіб. Підготовка фахівців здійснюється за 20-ма освітньо-професійними програмами з 10-ти спеціальностей.

У теперішній час Херсонська філія сприймається як самостійний навчальний заклад, який разом з чотирма «великими» університетами (Херсонській національній технічній університет, Херсонській державній університет, Херсонський аграрний університет та Херсонська державна морська академія) бере участь практично в усіх заходах, які проводяться як в галузі освіти, так і в інших галузях, що стосуються підготовки фахівців, наукової роботи, молодіжного та спортивного життя тощо.

Керівництво Херсонської філії завжди спрямовувало свої зусилля на подальше підвищення авторитету філії у місті Херсоні, створення її ділового, привабливого для населення, обласної та міської адміністрацій образу, підвищення впливу на суспільне, наукове та культурне життя, а також освітянське середовище області та міста.

Враховуючи тривалу плідну співпрацю Херсонської філії з управлінням освіти, науки та молоді Херсонської обласної державної адміністрації і з метою інформаційного забезпечення управлінських рішень, які стосуються вищої освіти Херсонщини, у тому числі і обласної програми «Розвиток людського капіталу Херсонської області» на базі наукової лабораторії економічних проблем вищої освіти філії створений Науково-дослідницький центр моніторингу регіональної вищої освіти при Херсонській обласній державній адміністрації.

В рамках роботи Центру д.е.н., проф. Ломоносов А.В. і к.е.н., доц. Ломоносова О.Е. взяли активну участь у розробці обласної програми «Розвиток людського капіталу Херсонської області» на 2017–2021 роки, яка затверджена Херсонською обласною радою. Зокрема науковцями філії були підготовлені усі аналітичні матеріали, здійснювалися обробка первинної інформації та формування основних показників програми, виконаний аналіз основних результатів після зарахування студентів до ВНЗ Херсонщини згідно з регіональним замовленням.

Програма була успішно репрезентована у Комітеті Верховної Ради з питань науки та освіти, її запропоновано вважати пілотним проектом і рекомендовано створити аналогічні моделі в інших областях країни.

В рамках обласної програми «Розвиток людського капіталу Херсонської області» на 2017 рік та на 2018 рік було сформоване регіональне замовлення ВНЗ Херсонської області з гостродефіцитних спеціальностей. До останніх були віднесені спеціальності в галузі освіти, медицини, культури, спорту та агропромислового комплексу, а також навчання демобілізованих військовослужбовців, які проходили службу в зоні проведення АТО.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

Завдяки проведенню цієї роботи Херсонська філія отримала регіональне замовлення на підготовку фахівців з числа учасників бойових дій у зоні АТО.

Херсонська філія завжди велику увагу приділяла практичній підготовці студентів, забезпеченню їх базами виробничих практик. Сьогодні діють договори з 46-ма підприємствами, організаціями та установами. З них 24 є довгостроковими (термін дії – більше 5 років) і 22 - середньостроковими (термін дії – 2-5 років).

В науковій роботі беруть участь усі науково-педагогічні працівники Херсонської філії. Основні напрямки наукових досліджень, які виконуються у Херсонській філії, в цілому відповідають тематиці її науково-дослідницьких лабораторій. До останніх відносяться:

- спеціалізована лабораторія енергозберігаючих та енергоефективних технологій при Центрі прикладних проблем енергетики Національного університету кораблебудування;

- дослідницька лабораторія інтелектуального керування в електромеханіці;

- навчально-дослідницька лабораторія газотермічних покриттів;

- наукова лабораторія економічних проблем вищої школи.

К.т.н., доц. Коновалов Д. В. і к.т.н., доц. Матвієнко М.В. є науковими керівниками і відповідальним виконавцем двох різних науково-дослідних тем, що виконуються для Китайської народної республіки.

Тільки у минулому році науково-педагогічними працівниками філії підготовлені та видані 2 монографії та 46 статей, з яких 18 опубліковані в журналах, що індексуються в міжнародних наукометричних базах, 3 – в журналах, які входять до наукометричних баз Scopus або Web of science, 5 – у зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор.

Підготовка фахівців вищої кваліфікації з присудженням наукових ступенів кандидата та доктора наук здійснюється на базі аспірантури та докторантури Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова у встановленому порядку.

Базовий заклад вищої освіти - Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова (НУК) є єдиним в Україні закладом вищої освіти, який готує фахівців для суднобудівної та суміжних галузей промисловості та народного господарства. Він був заснований у 1920 році.

У 1949 році рішенням уряду СРСР університету (на той час – Миколаївському кораблебудівному інституту - МКІ) було присвоєно ім'я відомого вченого кораблебудівника, адмірала-флотоводця адмірала С. Й. Макарова.

У 1994 році рішенням Кабінету Ради Міністрів України МКІ імені адмірала С.Й. Макарова отримав найвищий (четвертий) рівень акредитації, статус університету і назву – Український державний морський технічний університет. Враховуючи загальнодержавне і міжнародне визнання

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



результатів діяльності Українського державного морського технічного університету імені адмірала Макарова, його вагомий внесок у розвиток національної освіти і науки, Указом Президента України 25 березня 2004 року постановлено надати університету статус національного й іменувати його – Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова.

Сьогодні до складу НУК входять: 9 інститутів, факультетів (відділень), багатопрофільний Морський ліцей, Коледж корабелів у структурі НУК, філії у м. Херсоні та м. Первомайську, Первомайський політехнічний коледж у структурі Підготовчого факультету НУК, відділення та навчально-консультаційні пункти у 3 містах України. У НУК навчаються більш ніж 6 тисяч студентів за 27 напрямками та 28 спеціальностями.

Навчально-виховний процес у НУК забезпечують 49 кафедр, на яких працюють 554 викладача, з них 78 докторів наук та професорів і 262 кандидатів наук та доцентів. Серед вищих навчальних закладів у Миколаївській області НУК протягом багатьох років посідає провідне місце за чисельністю студентів, спеціальностей, викладачів із науковими ступенями та вченими званнями, за суспільним визнанням наукових шкіл та напрямів наукових досліджень.

Підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» здійснюється кафедрою автоматики та електроустаткування, яка є випусковою і входить до складу енерготехнічного факультету Херсонської філії НУК. Навчання за цією спеціальністю розпочато у 2017 році.

Ліцензійний обсяг підготовки фахівців зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Херсонської філії НУК дорівнює 60 осіб, з них за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» - 14 осіб.

### **Висновки.**

Структура і зміст акредитаційної справи та інша надана експертній комісії документація містить усі необхідні матеріали, які оформлені згідно з вимогами Міністерства освіти і науки України та переліку документів, що додаються до заяви про акредитацію.

Надані на розгляд експертній комісії акредитаційна справа, установчі й інші документи та інформація про Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова і його Херсонську філію засвідчують правові основи освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

освіти у Херсонській філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

## 2. Формування контингенту студентів

Важлива роль в системі підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Херсонській філії НУК відводиться профорієнтаційній роботі. Вона здійснюється згідно з щорічними планами, розробленими для окремих кафедр та філії у цілому. Питання профорієнтаційної роботи знаходяться в центрі уваги керівництва філії. Вони постійно розглядаються на засіданнях кафедр, вчених рад факультетів, вченої ради філії та зборах науково-педагогічних працівників. На них аналізується стан роботи, підводяться підсумки профорієнтаційної діяльності викладачів, здійснюється обмін досвідом.

Науково-педагогічними працівниками постійно проводяться зустрічі зі школярами та їх батьками, розповсюджуються плакати, рекламні буклети з інформацією про особливості та умови прийому до університету і Херсонської філії, зовнішнього незалежного оцінювання знань і перебігу вступної кампанії, інформації про спеціальності, умови навчання, складу кафедри тощо. Постійно оновлюються інформаційні стенди та інформація на web-сайті філії. У місцевій пресі здійснюється публікація статей про Херсонську філію та її спеціальності, розміщуються рекламні статті та оголошення в газетах, трансляція по радіо та телебаченню.

Щороку під час серії днів відкритих дверей проводяться зустрічі з випускниками шкіл та їх батьками. На зустрічах роз'яснюються особливості професії, що обирається, умови навчання в Херсонській філії, якість освіти, що надається та можливості працевлаштування випускників, досягнення науково-педагогічних працівників, студентів і випускників філії.

Інформація про Херсонську філію поширюється також при проведенні Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. Це відбувається завдяки активній участі філії в роботі Малої академії наук. Науково-педагогічні працівники Херсонської філії НУК постійно входять до складу журі обласного етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт, а самі засідання щорічно проводяться на базі філії.

Крім того, науково-педагогічні працівники Херсонської філії НУК беруть участь у Державній атестації випускників коледжів, технікумів, училищ, що також створює додаткові умови для проведення профорієнтаційної роботи. До цієї роботи залучаються студенти, які входять до складу профорієнтаційних мобільних бригад, що проводять профорієнтаційну роботу з учнями шкіл області.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

Певне значення має постійна участь студентів Херсонської філії НУК у загальноміських та обласних культурних та спортивних заходах. Постійні неодноразові перемоги студентів, які не поступаються студентам інших «великих» університетів, дає змогу формувати і підтримувати позитивний імідж філії.

Основною формою підготовки молоді до вступу у навчальний заклад є довузівська підготовка. У Херсонській філії Національного університету кораблебудування працюють восьмимісячні та п'ятимісячні курси з підготовки до вступу в університет. Підготовчі курси НУК на базі Херсонської філії працюють з метою якомога більшого задоволення попиту молоді на послуги в галузі освіти.

Укладено договори про спільну діяльність між Херсонською філією Національного університету кораблебудування та навчальними закладами і місцевими органами управління м. Херсона й Херсонської області.

Велика увага приділяється питанням адаптації студентів I курсу та збереженню їх контингенту. З цією метою у філії організуються додаткові заняття, проводяться колективні та індивідуальні консультації. З кожної навчальної дисципліни розроблені конспекти лекцій, матеріали для самостійної роботи студентів, які зберігаються в бібліотеці та на кафедрах, створена електронна база для отримання необхідної інформації з різних дисциплін. Регулярно проводяться кураторські години для студентів. Проводиться робота з надсилання листів-подяк в школи та батькам найкращих студентів.

Організація і проведення приймальної компанії відповідає вимогам законодавчих та нормативних документів. Представники кафедри автоматики та електроустаткування щорічно працюють у складі відбіркової комісії Херсонської філії НУК в період прийому документів для вступу до університету, укладання з договорів на навчання студентів за кошти фізичних та юридичних осіб. Підсумки результатів прийому студентів на перший курс розглядаються на засіданнях кафедри інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін, вченій раді суднобудівного факультету та вченій раді філії.

Херсонська філія НУК здійснює підготовку фахівців зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за денною та заочною формами навчання з загальним ліцензованим обсягом 60 осіб, з них за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» - 14 осіб.

Станом на 01.09.2018 р. загальна чисельність студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Херсонській філії становить 95 осіб. Розподіл контингенту студентів за курсами наведено у табл. 2.1.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



Таблиця 2.1

Контингент студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Спеціальність	Кількість студентів						Разом
	у тому числі по курсах навчання						
	1	2	3	4	5	6	
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти							
Освітньо-професійна програма «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод», спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»					10	13	23

### Висновки.

Результати аналізу системи організаційних, методичних та профорієнтаційних заходів свідчать про її достатню ефективність.

Формування контингенту студентів здійснюється відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України. Створена система профорієнтаційної роботи сприяє формуванню якісного складу студентів та забезпечує виконання плану прийому у межах ліцензованого обсягу.

### 3. Зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія»

Підготовка фахівців за вказаною освітньо-професійною програмою здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», нормативних документів Міністерства освіти і науки України. Зміст підготовки фахівців визначається освітньо-професійною програмою, структурно-логічною схемою, навчальними програмами дисциплін і наказами Міністерства освіти і науки України.

Навчальний процес здійснюється за такими формами: навчальні заняття (лекційні, практичні та лабораторні), виконання студентами індивідуальних завдань та їх самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

Кафедрою автоматики та електроустаткування Херсонської філії НУК розроблена освітньо-професійна програма підготовки фахівців, яка

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

відповідає вимогам підготовки фахівців за даною спеціальністю, конкретизує кваліфікаційні вимоги до професійної діяльності випускника та враховує регіональні потреби. Навчальні плани та робочі навчальні програми з усіх дисциплін навчальних планів в установленому порядку схвалені вченою радою Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова та затверджені ректором. Співвідношення дисциплін загальної підготовки та професійної підготовки відповідає встановленим вимогам.

В повному обсязі розроблено навчально-методичні комплекси дисциплін, які містять навчальні програми, робочі навчальні програми, конспекти лекцій, плани практичних занять, методичні вказівки до проведення практичних та лабораторних робіт, матеріали для самостійної роботи, критерії оцінювання знань і умінь, екзаменаційна документація, завдання для проведення повного та поетапного контролю знань, умінь і навичок, відповідні тести. Контрольні роботи, завдання, тести тощо відповідають кваліфікаційним вимогам. Усі зазначені документи узгоджені між собою, відповідають державним вимогам, потребам ринку праці і сприяють забезпеченню якісної підготовки фахівців за даною освітньо-професійною програмою.

Значна увага приділяється плануванню, організації та реалізації самостійної роботи студентів та контролю за нею. Самостійна робота передбачає перелік встановлених завдань для самостійної підготовки, індивідуальних навчально-дослідних завдань, курсових робіт, матеріали для проведення контролю знань.

Робочі навчальні плани формуються на кожний поточний рік навчання. Вони разом з навчальними програмами постійно коригуються з урахуванням сучасних досягнень науки та змін у галузі інформаційних технологій, економічної та правової політики держави. При цьому значну увагу кафедра автоматики та електроустаткування приділяє врахуванню особливостей і потреб регіону, а також передбачуване працевлаштування випускників.

Усі заходи, передбачені робочими навчальними планами та програми дисциплін, щорічно виконуються в повному обсязі.

Види та тривалість практик (наукового стажування) визначені згідно із затвердженими навчальними планами підготовки магістрів. У графіках навчального процесу відображається термін проведення наукового стажування. Аналіз методичного забезпечення, звітів студентів, а також наявних баз практик свідчить про ефективність наукового стажування, достатньо високий рівень наукового керівництва ним, що сприяє формуванню у студентів професійних практичних знань та навичок.

### **Висновки.**

Перевірка змісту підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія», наявності та змісту навчальних

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

планів, робочих навчальних планів, навчальних програм, іншої навчально-методичної документації, засвідчує їх відповідність державним вимогам щодо акредитації та про здатність Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова забезпечувати рівень підготовки фахівців з дотриманням державних гарантій якості освіти.

#### **4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчального процесу**

Організація навчально-виховного процесу базується на положеннях та вимогах Законів України та нормативно-правових документів, що регламентують освітню діяльність, зокрема:

1. Законів України: (Конституція України; Закон від 28.06.1996 р. № 254к/96-ВР; Про освіту; Закон від 23.05.1991 р. № 1060-XII; Про вищу освіту; Закон від 01.07.2014 р. № 1556-VII; Про наукову і науково-технічну діяльність; Закон від 26.11.2015 р. № 848-VIII);

2. Указів Президента України: (Про Положення про національний заклад (установу) України; Указ від 16.06.1995 р. № 451/95);

3. Наказів Міністра освіти і науки України: (Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової й організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів (Наказ від 07.08.2002 р. № 450); Щодо Положення про організацію наукової, науково-технічної діяльності у вищих навчальних закладах III та IV рівнів акредитації; Наказ від 01.06.2006 № 422; Про запровадження у вищих навчальних закладах України Європейської кредитно-трансферної системи (Наказ від 16.10.2009 р. № 943).

4. Колективного договору НУК;

5. Положень НУК: (Про організацію навчального процесу в НУК; Порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників НУК та укладання з ними трудових договорів (контрактів); Про внутрішній розпорядок; Про систему управління якістю освіти);

6. Пам'ятці для підрозділів НУК «Вимоги до системи менеджменту якості (СМЯ) за міжнародним стандартом ISO 9001».

Крім цього, навчальний процес у Херсонській філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова регламентується наступними нормативними документами:

1. Статут державного вищого навчального закладу НУК імені адмірала Макарова, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України (протокол № 206 від 10.02.2017 р.).

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

2. Положення про Херсонську філію державного вищого навчального закладу «Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова» ухвалене вченою радою НУК (протокол № 3 від 31.03.2017 р.).

3. Положення про порядок підготовки, формування та видання наказів у студентських справах, які верифікуються у базі даних ЄДЕБО, затверджено рішенням вченої ради НУК (протокол № 2 від 04.03.2014 р.).

4. Положення про рейтингову систему оцінки НУК, затверджено рішенням вченої ради НУК (протокол № 3 від 24.02.2017 р.).

5. Посадовими інструкціями працівників НУК.

Навчальний процес підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Херсонській філії НУК здійснюється згідно із затвердженим графіком навчального процесу, робочими навчальними планами, робочими навчальними програмами дисциплін, розробленим методичним забезпеченням та розкладом занять.

Планування та організація навчального процесу здійснюється кафедрою автоматики та електроустаткування, а також деканатами факультетів філії та її 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 освітньо-професійних програм, за якими у філії здійснюється підготовка фахівців тощо.

При підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» Херсонська філія використовує власний навчальний план, розроблений на базі навчального плану НУК, робочі навчальні плани і навчальні програми дисциплін, які підготовлені кафедрою автоматики та електроустаткування і кафедрами філії та базового університету, які приймають участь в забезпеченні навчального процесу. Розроблені навчальні плани передбачають підготовку магістрів за денною та заочною формами з терміном навчання 1 рік 4 місяці і включають сукупність дисциплін циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки.

Питання організаційного та навчально-методичного забезпечення навчально-виховного процесу у Херсонській філії НУК постійно розглядаються на засіданнях вченої та методичної рад філії та факультетів. Вони координуються деканатами та організаційно-методичним відділом філії, методичними комісіями кафедр.

Для усіх дисциплін, що викладаються студентам, складені робочі навчальні програми з усіх дисциплін, які містять назви змістовних модулів в

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



логічній послідовності їх вивчення, що входять до відповідного блоку. В них передбачені завдання до самостійної роботи студентів, перелік нормативної, навчально-методичної літератури, підсумковий контроль. Підсумковий контроль проводиться у формах семестрового екзамену, диференційованого заліку або заліку з конкретної навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальними програмами.

На підставі робочих навчальних програм дисциплін викладачами філії та базового університету розроблені навчально-методичні комплекси. Згідно з вимогами Міністерства освіти і науки України в повному обсязі підготовлено навчально-методичне забезпечення для кожної навчальної дисципліни, у тому числі навчальні програми дисциплін, навчальні робочі програми дисциплін; конспекти лекцій; методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт, самостійної роботи; екзаменаційні білети та питання для проведення заліків; тестові завдання для обов'язкових видів робіт; пакети комплексних контрольних робіт (завдань) для визначення поточних і залишкових знань студентів; тематика курсових робіт, методичні рекомендації до виконання курсових робіт, а також методичні вказівки до виконання випускної роботи магістра.

З метою підвищення якості підготовки фахівців науково-педагогічними працівниками кафедри автоматизації та електроустаткування та викладачами філії, які беруть участь у навчально-виховному процесі зі студентами, що навчаються за розглядуваною освітньо-професійною програмою, проводиться постійна робота з удосконалення навчально-методичного забезпечення навчального процесу.

Викладачами кафедри продовж останніх п'яти років видано двадцять чотири підручників та навчальних посібників, що рекомендовані МОН і вченою радою закладу освіти та монографій, 45 наукових праць, в тому числі 30 у наукових фахових виданнях (з них більш 20 відсотків з цитуванням у наукометричних базах, що відповідають вимогам МОН України), 56 тез міжнародних наукових конференцій, підготовлені електронні версії методичного забезпечення для вивчення дисциплін, закріплених за кафедрою, виконання лабораторних, практичних робіт, індивідуальної та самостійної роботи студентів.

Забезпечення навчального процесу навчально-методичною літературою задовольняє сучасним вимогам. Значну частину навчально-методичної літератури складають навчальні посібники та підручники. Рівень забезпеченості навчальною, навчально-методичною, довідковою літературою дисциплін циклів підготовки студентів становить 100 %. Наявні навчальні посібники відображають сучасні освітні досягнення у відповідній галузі знань та орієнтовані на підготовку фахівців відповідно до потреб регіону.

Практичні, лабораторні заняття, курсові проекти і роботи мають необхідний інструктивно-методичний матеріал в повному обсязі. Вони забезпечені методичними вказівками як у друкованому, так і в електронному вигляді.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

В Херсонській філії НУК створені необхідні умови та можливості для успішної організації навчального процесу, а саме: підбір науково-педагогічних кадрів, систематичне підвищення кваліфікації, створення комплексів методичного забезпечення навчальних дисциплін, інформаційна, комп'ютерна та лабораторна база, запровадження сучасних інноваційних методів навчання. В навчальному процесі використовуються широкоформатний TV, 4 мультимедійні проектори.

Комп'ютери (у кількості 11 персональних компютерів) в лабораторіях кафедри автоматики та електроустаткування об'єднані в локальні мережі та мають доступ до глобальної мережі Інтернет, мають термін експлуатації не більше 8 років.

### **Висновки.**

Проведений аналіз дозволяє зробити висновок, що організація навчального процесу, а також його навчально-методичне забезпечення цілком відповідають акредитаційним вимогам і дає змогу здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

## **5. Кадрове забезпечення навчального процесу**

Підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Херсонській філії НУК покладено на кафедру автоматики та електроустаткування, яка є випускаючою. Система добору кадрів і призначення їх на роботу у філії здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та наказу Міністерства освіти і науки України № 744 від 24.12.2002 р. «Про затвердження Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів третього та четвертого рівнів акредитації».

Крім науково-педагогічних працівників кафедри автоматики та електроустаткування згідно з навчальним планом підготовки до навчального процесу залучені кафедра суспільних наук, кафедра економіки, кафедра інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін, кафедра суднобудування Херсонської філії НУК, а також кафедри базового університету (кафедра філософії та культурології, кафедра морського та господарського права, кафедра соціально-гуманітарних дисциплін, кафедра комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки, кафедра електрообладнання суден, кафедра теоретичної електротехніки та

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

електронних систем, кафедра автоматики, кафедра суднових електроенергетичних систем, кафедра імпульсних процесів і технологій).

В цілому у підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» беруть участь 29 науково-педагогічних працівників. При цьому частка професорів та (або) докторів наук становить 34,5 %; доцентів та (або) кандидатів наук – 58,6 %; викладачів – 6,9 %.

Група забезпечення спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Херсонській філії складається з 9 осіб, які працюють за основним місцем роботи: д.т.н., проф. Політикін Б. М., д.т.н., проф. Михаліченко, к.т.н., доц. Марков А.Е, к.т.н., проф. Шевченко В.В., к.т.н., доц. Фролов О.М., к.т.н, доц. Чудайкін І.І., к.т.н., доцент без вченого звання Надточій В.А., к.т.н, доц. Штанько О.Д. і викладач Буренко О.В.. Кількість членів групи забезпечення є достатньою, на одного члена цієї групи припадає 28,9 студентів при нормі не більше 30, з них хто має науковий ступінь доктора наук та вчене звання професора становить 22,2 % при нормі 20 % для другого (магістерського рівня), кандидата наук становит 66,7% при нормі 60%.

У складі кафедри працюють: к.т.н., професор НУК Шевченко В.В., д.т.н., проф. Михаліченко П.Є., к.т.н., доцент Марков А.Е., к.т.н., доцент Фролов О.М., к.т.н, доцент Чудайкін І.І., к.т.н., доцент без вченого звання Надточій В.А., к.т.н., доцент без вченого звання Надточій А.В., ст. викладач Філіпчук О.М., ст. викладач Буренко О.В., також в забезпеченні освітньої діяльності приймають участь: члени кафедри економіки – д.е.н., професор НУК Ломоносов А.В., к.ф.н., доцент Бойко Л.М.; члени кафедри інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін д.т.н., проф. Політикін Б.М., к.ф.-м.н., доцент Штанько О.Д..

Крім того, до підготовки фахівців за розглядуваною освітньо-професійною програмою залучаються провідні науково-педагогічні працівники кафедри електрообладнання суден, кафедри соціально-гуманітарних дисциплін, кафедри теоретичної електротехніки та електронних систем, кафедра імпульсних процесів і технологій, кафедри комп'ютерних технологій та інформаційної безпеки, кафедри автоматики, кафедри суднових електроенергетичних систем, базового університету. Серед них – проректор з наукової роботи НУК, д.т.н., проф. Блінцов В.С., д.п.н., проф. Трибулькевич Є.Г., д.т.н., проф. Рябенький В.М., д.т.н., проф. Вовченко О.І., д.т.н., доцент Блінцов О.В., к.т.н., доцент Білюк І.С., к.т.н., доцент Новогрецький С.М..

Кафедру автоматики та електроустаткування Херсонської філії НУК очолює визнаний професіонал з досвідом практичної та дослідницької роботи за фахом, к.т.н., професор НУК Шевченко Віктор Васильович.

Кандидат технічних наук Шевченко В.В. має понад 15 років стажу роботи на керівних посадах підрозділів, які передбачають безпосередне

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

керівництво працівниками, які виконують роботу за професіями, що відповідають або є спорідненими за змістом відповідної навчальної дисципліни. З 19.03.2003 р. по теперішній час займає посаду завідувача кафедри автоматики та електроустаткування, що входить до складу енерготехнічного факультету Херсонської філії НУК. Загальний стаж науково-педагогічної роботи В.В. Шевченка становить 46 роки.

Кандидат технічних наук Шевченко В.В. займається моделюванням електротехнічних систем і комплексів, процесами оптимального керування електромеханічними системами автоматизації промислових комплексів та транспортних засобів, а також виконанням науково-дослідних розробок з проблем енергоресурсозбереження, головним чином в електротехнічних пристроях і системах, а також регіонального розвитку, вищої освіти, морегосподарського комплексу;

За останні роки він є науковим керівником держбюджетної НДР № 0117U007536 «Дослідження енергоресурсозберігаючих технологій знесолювання і зм'якшення водяних розчинів для забезпечення потреб суднових теплоенергетичних установок» та багатьох кафедральних тем спрямованих у напрямках підвищення ефективності електродіалізного процесу опріснення морських та солоних вод, збереження ресурсів й матеріалів, опрацювання технології виготовлення робочих каналів, оптимізації масогабаритних показників та технологічних схем підключення на судні.

У 1966 р. В.В. Шевченко закінчив Харківський політехнічний інститут із спеціальності "Автоматика та телемеханіка" і отримав кваліфікацію інженер-електрик.

Шевченко В.В у 1988 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук із спеціальності 05.05.25 "Суднові силові установки (головні та допоміжні)" у Вченій Раді при Миколаївському кораблебудівному інституті ім. адмірала Макарова».

У 2004 році отримав вчене звання професора Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова по кафедрі автоматики та електроустаткування. Він є автором 78 наукових та навчально-методичних публікацій, у тому числі шести навчальних посібників з грифом МОНУ і трьох патентів про реєстрацію авторських прав на наукові розробки в галузі енергозбереження. Здійснює наукове керівництво кандидатської дисертації.

За останні 5 років опубліковано понад 20 наукових та навчально-методичних праць, отримано два патенти. Під його керівництвом за останні п'ять років було підготовлено 15 доповідей на студентських та наукових конференціях молодих вчених.

Нагороджений почесною грамотою Міністерства освіти і науки України та знаком "Відмінник освіти України".

Питома вага числа викладачів з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують підготовку за другим (магістерським) рівнем

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



вищої освіти, включаючи практичні та лабораторні заняття, становить 81,3 %, на них припадає 100 % лекційних годин.

Частка науково-педагогічних працівників за основним місцем роботи з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують навчальний процес у сфері вищої освіти для підготовки фахівців за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» при викладанні лекцій, становить:

- доктори наук, професори – 50,0 %;
- кандидати наук, доценти – 50,0 %, у тому числі:
- за циклом дисциплін загальної підготовки – 50,0 % (у тому числі професорами, докторами наук – 100,0 %);
- за циклом дисциплін професійної підготовки – 75,0% (у тому числі професорами, докторами наук – 43,7 %);

Середній вік науково-педагогічних працівників з науковими ступенями і вченими званнями, що забезпечують навчально-виховний процес, становить 60 років, у тому числі: докторів наук, професорів – 56 років, кандидатів наук, доцентів – 49, викладачів – 59.

Показники, що визначають рівень наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують проведення лекцій, практичних та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими та випускними роботами, повністю задовольняють ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти, затверджених постановою КМ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 та від 10 травня 2018 р. № 347.

Усі науково-педагогічні працівники своєчасно підвищують кваліфікацію шляхом стажування на підприємствах, у науково-дослідних організаціях і вищих навчальних закладах, у тому числі за кордоном.

### **Висновки.**

Експертна комісія вважає, що Херсонська філія НУК і кафедра автоматики та електроустаткування мають достатню кількість викладачів з науковими ступенями та вченими званнями, що створює умови для якісної підготовки фахівців.

В цілому кадрове забезпечення у Херсонській філії і кафедрі автоматики та електроустаткування відповідає акредитаційним вимогам і дозволяє здійснювати якісну підготовку фахівців за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

## 6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Експертна комісія засвідчує, що Херсонська філія НУК має необхідну матеріально-технічну базу для підготовки фахівців. За філією на правах оперативного управління закріплена будівля, обладнання, а також інше необхідне майно. Навчально-виховний процес у філії здійснюється у власному навчальному корпусі та орендованих навчальних приміщеннях, загальна площа яких становить  $6458,3 \text{ м}^2$ , навчальна площа приміщень дорівнює  $3673,2 \text{ м}^2$  ( $2006,6 \text{ м}^2$  та  $1666,6 \text{ м}^2$ ), що дає змогу здійснювати підготовку фахівців протягом усього терміну навчання. Матеріально-технічна база кафедри автоматики та електроустаткування, яка є частиною майна Херсонської філії НУК, дозволяє успішно здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Матеріально-технічна база кафедри автоматики та електроустаткування включає такі спеціалізовані лабораторії «Електротехніки» № 212 ( $57,3 \text{ м}^2$ ), «Автоматики» № 312 ( $45,0 \text{ м}^2$ ), «Електричних машин та електроприводу» №312а ( $13,0 \text{ м}^2$ ), комп'ютерний тренажерний клас з експлуатації суднових енергетичних та автоматизованих електромеханічних комплексів № 205 ( $30,5 \text{ м}^2$ ), спеціалізована лабораторія «Інтелектуального керування» № 210 ( $25,7 \text{ м}^2$ ), лабораторія дослідження засобів морської техніки №420 ( $25,3 \text{ м}^2$ ) та спеціалізована аудиторія №414 ( $73,3 \text{ м}^2$ ), які обладнані технічними засобами для роботи з мультимедійними системами. За кафедрою автоматики та електроустаткування закріплена викладацька аудиторія № 208 ( $31,9 \text{ м}^2$ ) та препаратурська 207 ( $20,7 \text{ м}^2$ ). Загальна площа навчальних приміщень, закріплених за кафедрою автоматики та електроустаткування дорівнює  $322,7 \text{ м}^2$ .

З метою забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні за освітньою-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» додатковими інтелектуальними та матеріально-технічними ресурсами у навчальному процесі задіяні відповідні ресурси частини інших кафедр Херсонської філії (кафедра суспільних наук, кафедри економіки, кафедри інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін, судового машинобудування та енергетики, теплотехніки і ін.).

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

Херсонська філія має висновок органу державного санітарного нагляду, який свідчить про відповідність наявних приміщень вимогам санітарних норм, будівельних норм та документів, що регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Для проведення занять, навчальних, виробничих та інших видів практик і працевлаштування випускників Херсонською філією укладені договори про двостороннє співробітництво з провідними підприємствами та організаціями. Зокрема філією укладені договори для проведення лекційних, практичних і лабораторних робіт і культурно-просвітницьких заходів з ТОВ «Смарт-мерітайм груп» (проведення лекційних та лабораторних робіт з використанням обладнання Херсонського суднобудівного заводу та Херсонського державного заводу «Палада»), а також з іншими провідними промисловими та електроенергетичними підприємствами міста; Регіональним відділенням Фонду державного майна України у Херсонській області (надання послуг з тимчасового використання актові та спортивної зали); Спеціалізована дитячо-юнацька спортивна школа олімпійського резерву з футболу «Кристал» (надання послуг для проведення занять з фізичного виховання), Обласним палацом молоді і студентства (надання послуг з проведення свят, урочистостей та різноманітних культурних заходів), договір на проживання студентів у гуртожитку державного заводу «Палада».

У Херсонській філії НУК вирішені питання медичного та харчового забезпечення студентів, створені можливості для їх фізичного та духовного розвитку. Забезпеченість студентів житлом становить 100% від числа іногородніх студентів.

### **Висновки.**

Експертна комісія констатує, що навчальний процес підготовки фахівців у повному обсязі забезпечено навчальними площами, обладнанням, комп'ютерною технікою, спеціалізованими лабораторіями.

Стан матеріально-технічного забезпечення навчального процесу відповідає акредитаційним вимогам і дозволяє здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» на належному рівні.



## 7. Якісні характеристики підготовки фахівців

У Херсонській філії НУК здійснюється моніторинг якості підготовки студентів, який забезпечує прозорість, сприяє розвитку громадського контролю, дотриманню принципу демократичності та гласності у формуванні контингенту студентів, ефективності організації освітнього процесу, побудови стосунків між студентами та викладачами на принципах толерантності та партнерства. Для вдосконалення системи оцінювання якості знань у філії за рішенням методичної ради філії щорічно в жовтні та березні проводиться контроль залишкових знань студентів з навчальних дисциплін.

Експертною комісією проведено аналіз навчальної успішності та рівня професійної підготовки магістрів. Заліки з дисциплін виставляються на підставі результатів поточного контролю знань, екзамени – за результатами поточного та підсумкового контролю. Результати екзаменаційних сесій та державних атестацій обговорюються на засіданнях кафедри автоматики та електроустаткування, вченої ради енерготехнічного факультету, вченої ради філії та вченої ради Національного університету кораблебудування.

Для всіх дисциплін циклу загальної та циклу професійної підготовки навчального плану освітньо-професійної програми «Експлуатація судових автоматизованих систем» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» кафедрою автоматики та електроустаткування сумісно з іншими кафедрами філії розроблено пакети ККР. Кожний з них містить 25 і більше варіантів, перелік рекомендованих літературних джерел, опис критеріїв оцінювання контрольних робіт.

З метою оцінки якості підготовки фахівців експертною комісією вивчені результати виконання студентами комплексних контрольних робіт, а також результати екзаменаційних сесій, виконання курсових робіт, звітів про проходження студентами практик.

Для освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» комплексні контрольні роботи проводилися з наступних дисциплін: «Педагогіка вищої школи», «Комплектні електроприводи». Показники успішності студентів за підсумками самоаналізу і проведеної акредитації наведені в табл. 7.1.



Таблиця 7.1

Результати виконання комплексних контрольних робіт (при акредитаційній експертизі) студентами освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Назва дисциплін, за якими проводиться ККР	Курс	Кількість студентів	Виконували ККР	Одержали оцінки під час проведення акредитаційної експертизи (кількість осіб, %)						Абсолютна успішність, %		Самоаналіз				
				5		4		3		2		Абсолютна успішність, %	Якість, %			
				осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1. Цикл загальної підготовки																
1. Педагогіка вищої школи	6	13	13	100	2	15,4	8	61,5	3	23,1	0	0	100	76,9	100	77,0
Всього за циклом		13	13	100	2	15,4	8	61,5	3	23,1	0	0	100	76,9	100	77,0
2. Цикл професійної підготовки																
1. Комплексні електроприводи	6	13	13	100	3	23,1	7	53,8	3	23,1	0	0	100	76,9	100	77,0
Всього за циклом		13	13	100	3	23,1	7	53,8	3	23,1	0	0	100	76,9	100	77,0
Всього		26	26	100	5	19,2	15	57,7	6	23,1	0	0	100	76,9	100	77,0

Голова експертної комісії доктор технічних наук, професор

Експерт комісії доктор технічних наук, професор

Завідувач кафедри автоматики та електроустаткування,  
кандидат технічних наук, професор НУК

Директор Херсонської філії НУК

Ректор Національного університету кораблебудування  
кандидат технічних наук, професор

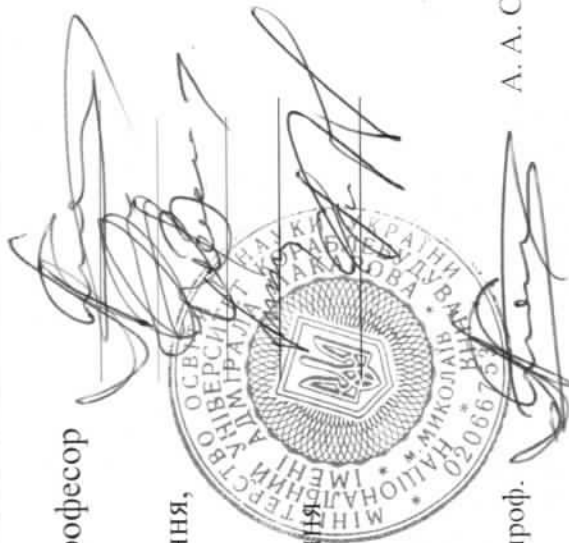
А.А. Ставинський

С.В. Василець

В.В. Шевченко

А.В. Ломоносов

Є.І. Трушляков



Голова експертної комісії, д.т.н., проф.

А. А. Ставинський

Результати виконання комплексних контрольних робіт відповідають державним вимогам. Загальна успішність виконання комплексних контрольних робіт з циклу дисциплін загальної підготовки складає 100%, з циклу професійної підготовки – 100%.

Якість виконання робіт з циклу дисциплін загальної підготовки складає 76,9%, з циклу професійної підготовки – 76,9%.

Навчальним планом підготовки здобувачів освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» передбачено виконання двох курсових проектів з дисциплін «Дослідження операцій електромеханічних систем» та «Адаптивне та робастне керування». Підготовку та виконання курсових проектів забезпечено відповідними методичними розробками, які містять тематику, рекомендації до виконання та оформлення курсового проекту, та список рекомендованої літератури. Показники якості курсових проектів студентів освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» наведені в табл. 7.2.

Результати останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії студентів наведені в табл. 7.3.

Вибіркова перевірка курсових проектів студентів освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає спеціальності, зауважень щодо об'єктивності оцінювання цих проектів немає.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

Таблиця 7.2.

Результати захисту курсових проектів студентів освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Назва дисциплін	Курс	Кількість студентів	З'явилися на захист		Одержали оцінки (кількість осіб, %)						Абсолютна успішність, %	Якість, %		
			осіб	%	5		4		3				2	
					осіб	%	осіб	%	осіб	%			осіб	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Дослідження операцій електромеханічних систем	5	13	13	100	3	23,0	7	54,0	3	23,0	0	0	100	77,0
2. Адаптивне та робастне керування	5	13	13	100	4	30,8	6	46,2	3	23,0	0	0	100	77,0
Всього		26	26	100	7	27,0	13	50,0	6	23,0	0	0	100	77,0

Голова експертної комісії доктор технічних наук, професор

А.А. Ставинський

Експерт комісії доктор технічних наук, професор

С.В. Василець

Завідувач кафедри автоматики та електроустаткування,  
кандидат технічних наук, професор НУК

В.В. Шевченко

Директор Херсонської філії НУК

А.В. Ломоносов

Ректор Національного університету кораблебудування  
кандидат технічних наук, професор

Є.І. Трушляков



Голова експертної комісії, д.т.н., проф. А. А. Ставинський

Таблиця 7.3.

Результати виконання останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії студентів освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Назва дисциплін	Курс	Кількість студентів	Отримали допуск та з'явилися на сесію		Одержали оцінки (кількість осіб, %)										Абсолютна успішність, %	Якість, %	
			осіб	%	5		4		3		2		осіб	%			
					осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1. Цикл загальної підготовки																	
1. Іноземна мова	5	13	13	100	2	15,3	5	38,5	6	46,2	0	0	0	100	53,8		
Всього за циклом		13	13	100	2	15,3	5	38,5	6	46,2	0	0	0	100	53,8		
2. Цикл професійної підготовки																	
1. Методологія наукових досліджень	5	13	13	100	1	7,7	7	53,8	5	38,5	0	0	0	100	61,5		
2. Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації	5	13	13	100	1	7,7	10	76,9	2	15,4	0	0	0	100	84,6		
3. Дослідження операцій електромеханічних систем	5	13	13	100	4	30,8	6	46,2	3	23,0	0	0	0	100	76,9		
4. Адаптивне та робастне керування	5	13	13	100	4	30,8	6	46,2	3	23,0	0	0	0	100	76,9		
5. Проектування мікропроцесорних систем керування електроприводів	5	13	13	100	3	23,0	7	54,0	3	23,0	0	0	0	100	76,9		

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



Продовження табл. 7.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Комплектні електроприводи	5	13	13	100	4	30,8	6	46,2	3	23,0	0	0	100	76,9
Всього за циклом		78	78	100	17	21,8	42	53,8	19	24,4	0	0	100	75,6
Всього		91	91	100	19	20,9	47	51,6	25	27,5	0	0	100	72,5

Голова експертної комісії доктор технічних наук, професор



А.А. Ставинський

Експерт комісії доктор технічних наук, професор



С.В. Василець

Завідувач кафедри автоматики та електроустаткування,  
кандидат технічних наук, професор НУК



В.В. Шевченко

Директор Херсонської філії НУК



А.В. Ломоносов

Ректор Національного університету кораблебудування  
кандидат технічних наук, професор



Є.І. Трушляков

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

В цілому, абсолютний та якісний показники виконання студентами комплексних контрольних робіт, а також результати складання екзаменів відповідають вимогам освітнього рівня підготовки фахівців.

### **Висновки.**

Перевірка комплексних контрольних робіт, проведених під час акредитаційної експертизи, та порівняння їх з результатами комплексних контрольних робіт, виконаних при самоаналізі, аналіз підсумків семестрової атестації свідчить про те, що успішність навчання та якість підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідають встановленим критеріям та вимогам.

## **8. Інформаційне забезпечення навчального процесу**

Перехід до інформаційного суспільства передбачає комплексну інформатизацію усіх ланок навчального процесу та наукових досліджень. Насамперед це стосується процесів накопичення, обробки, зберігання та розповсюдження наукової інформації. У Херсонській філії НУК створені необхідні умови для широкого використання сучасних інформаційних технологій і комп'ютерної техніки на всіх рівнях навчально-виховної, наукової та адміністративно-господарської діяльності.

Навчальний процес здійснюється у навчальних комп'ютерних класах та спеціалізованих лабораторіях, в яких встановлена сучасна обчислювальна техніка. У навчальному корпусі, де відбуваються заняття студентів, експлуатуються локальні мережі, які підключені до провайдера INTERNET та з'єднані із загально університетською мережею базового університету. 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. Співробітникам та студентам доступні: сайт Херсонської філії НУК (kb.nuos.edu.ua); сайт Національного університету кораблебудування; сайт Головного управління статистики; сайт Міністерства освіти і науки України; нові матеріали за фахом та інформація про новини у галузі науки й техніки через наявний доступ до електронних колекцій провідних університетів; електронна бібліотека INTEGRUM тощо.

Особливістю інформатизації операційної діяльності Херсонської філії НУК є те, що з метою оптимізації навчального процесу вже понад двадцять років використовується розроблена у філії автоматизована система формування навчального навантаження та розрахунку трудомісткості навчальної роботи. Вона дозволяє обґрунтовано комплектувати лекційні потоки з декількох академічних груп споріднених спеціальностей, враховуючи

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

їх чисельність та місткість аудиторій. Виходячи з цього формуються оптимальний розклад занять, робочі навчальні програми, здійснюється контроль якості та успішності навчального процесу, а також відповідність складу науково-педагогічних працівників ліцензійним умовам тощо.

Розроблене у філії науково-методичне та інформаційне забезпечення дає змогу визначати витрати на оплату праці науково-педагогічних працівників, що припадають на певні напрями підготовки та спеціальності, калькулювати витрати на підготовку фахівців у розрізі окремих курсів, напрямів підготовки та спеціальностей, виконувати цілий комплекс інших економічних завдань.

Бібліотека Херсонській філії НУК складається з двох відділень і двох читальних залів. Загальна кількість посадкових місць у читальних залах розрахована на 70 осіб. На одне посадкове місце у читальних залах припадає 20 студентів та викладач. У фонді бібліотеки налічується понад 100000 томів. Площі, які займає бібліотека університету, відповідають діючим нормам. Бібліотека постійно оновлюється вітчизняними та зарубіжними друкованими виданнями, а також електронними виданнями. У теперішній час в ній налічується понад 600 електронних видань, підготовлених науково-педагогічними працівниками НУК та Херсонської філії.

Крім бібліотечних ресурсів, студенти філії мають можливість користуватися електронними ресурсами кафедр філії. На кожній кафедрі створенні електронні бази даних, які містять електронні копії підручників, конспекти лекцій, періодичні видання, статті, електронні копії методичних розробок для виконання лабораторних і практичних робіт, курсового та дипломного проектування тощо. Крім того, на сайті філії міститься електронна бібліотека, якою можуть користуватися співробітники, студенти філії та базового університету.

З метою поповнення навчально-методичної літератури Херсонська філія НУК щорічно отримує квоту на публікацію наукових і навчально-методичних праць викладачів філії у видавництві НУК. При цьому частина методичних розробок, які підготовлені викладачами філії спільно з науково-педагогічними працівниками базового університету, публікуються за рахунок квоти базового університету.

### **Висновки.**

Експертна комісія констатує, що стан інформаційного забезпечення навчального процесу та наукової діяльності цілком відповідає акредитаційним вимогам і дозволяє здійснювати підготовку фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».



## **9. Науково-дослідна діяльність та міжнародні зв'язки кафедри автоматики та електроустаткування**

Науково-технічна діяльність у Херсонській філії НУК формується і реалізується відповідно до Законів України «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки».

Підвищенню кваліфікації викладацького складу кафедри автоматики та електроустаткування та поліпшенню підготовки фахівців сприяє активна участь науково-педагогічних працівників філії у виконанні наукових досліджень. Вони здійснюються згідно з планами науково-дослідної роботи кафедри автоматики та електроустаткування, а також у рамках дисертаційних досліджень викладачів.

Науково-педагогічні працівники беруть участь у міжнародних, всеукраїнських і регіональних, наукових, науково-методичних і науково-практичних конференціях.

За останні роки на кафедрі автоматики та електроустаткування збільшується обсяг наукової роботи. Визначені такі основні напрями наукових досліджень:

- методами та моделями електротехнічних систем і комплексів, застосування інформаційних технологій щодо оптимального керування електромеханічними системами автоматизації промислових комплексів та транспортних засобів

- аналіз та дослідження мембранної технології (електродіаліз) для опріснювання та пом'якшення морської води з метою енерго- та ресурсозбереження;

- аналіз та дослідження фізики та технології виробництва пристроїв і приладів електроніки, електротехніки;

- інформаційні інтегровані технології проектування електромеханічних систем;

- дослідження та удосконалення керування апарата-робота з маніпулятором.

Завідувач кафедри автоматики та електроустаткування, кандидат технічних наук Шевченко В.В. займається моделюванням та дослідженням перехідних процесів в електричних колах і електромеханічних системах, а також проблемами енергоресурсозбереження пристроїв і систем, електрообладнання і автоматизації транспортних засобів.

За останні роки він був науковим керівником таких держбюджетних НДР «Дослідження енергоресурсозберігаючих технологій знесолювання і зм'якшення водяних розчинів для забезпечення потреб суднових теплоенергетичних установок» (№ державної реєстрації 0117U007536) та кафедральної теми «Дослідження та розробка електромеханічних систем знесолення і очистки водяних розчинів з використанням електродіалізу» КХФ 03/11 спрямованих у напрямках підвищення ефективності електродіалізного процесу опріснення морських та солоних вод, збереження ресурсів й матеріалів.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



Крім того завідувач автоматики та електроустаткування, кандидат технічних наук Шевченко В.В. багато років займається розробкою і впровадженням альтернативних джерел електроенергії – вітрогенераторів на морських суднах та фермерських господарствах південної України. За результатами співпраці тільки за останній рік було сумісно опубліковано 2 наукові праці в фахових виданнях, зроблено 5 доповідей на міжнародних науково-технічних конференціях.

Професор кафедри, д.т.н., доц. Михаліченко П.Є. займається дослідженням динамічних властивостей та режимів електроенергетичних систем на транспорті, електромагнітних процесів в високовольтних лініях з індуктивним навантаженням і нестійкими контактними з'єднаннями, динаміки електромеханічних систем на транспорті, тяговому електроприводі; науковим обґрунтування переходних процесів в електромеханічних системах з нестійкими контактами і нестационарною електричною дугою як провідником.

Доцент Марков А.Е. займається питаннями методики викладання електротехнічних дисциплін та моделювання процесів в нелінійних електричних колах і електромеханічних системах.

Доцент Фролов О.М. займається питаннями використання безконтактних електродвигунів, питаннями фізики та технології електронних приладів і електронних схем, систем керування електроприводами з метою енергоресурсозбереження, а також питаннями методики викладання електротехнічних дисциплін та контролю знань студентів.

Доцент Чудайкін І.І. займається питаннями використання бездротових сенсорних мереж для контролю за судновими електроенергетичними системами і ідентифікацією об'єктів по їх магнітному полю а також питаннями методики викладання електротехнічних дисциплін та контролю знань студентів.

Доцент без вченого звання Надточій В.А. – займається розробкою та дослідженням систем керування електромеханічними робототехнічними комплексами, маніпуляційними та локомотивними системами, розробкою алгоритмів функціонування та тестування програмних реалізацій розроблених алгоритмів, впровадженням електроенергетичних систем з нетрадиційними джерелами енергії.

Доцент без вченого звання Надточій А.В. – займається розробкою та дослідженням електромеханічних систем з програмним керуванням, вдосконаленням електроприводів та систем керування промислових технологічних установок, впровадженням енергозбереження в електроенергетичних системах та нетрадиційними джерелами енергії.

Старший викладач Філіпчук О.М. займається питаннями оптимального керування електромеханічними системами автоматизації промислових комплексів та транспортних засобів, а також використанням енергоресурсозберігаючих технологій в енергетиці, судно- та машинобудуванні.



На кафедрі автоматики та електроустаткування функціонує навчально-наукова лабораторія «Інтелектуального керування в електромеханіці» науковим консультантом якої є д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України Блінцов В.С. В рамках наукових напрямків лабораторії виконані та захищені дисертаційні дослідження за темами: «Автоматизація керування самохідними прив'язними підводними системами з начіпним обладнанням» (з грифом ДСК) і «Моделі управління проектами роботизації підводних археологічних досліджень».

Науково-педагогічні працівники кафедри автоматики та електроустаткування приймають участь у виконанні держбюджетних та кафедральних науково-дослідних тем, що знаходяться у підпорядкуванні створеної з 25.01.2001 р. (наказ ректора УДМТУ № 38-к) спеціалізованої лабораторії енергозберігаючих і енергоефективних технологій при Центрі прикладних проблем енергетики НУК (м. Херсон)). Згідно цього напрямку проводяться дослідження з питань діагностування надійності суднового електропривода та електромеханічних систем. Приділяється значна увага енергозберігаючим технологіям, альтернативним джерелам енергії (вітрогенераторам, сонячним батареям) із застосування на морському транспорті і фермерських господарствах. В рамках діяльності цієї теми закінчується підготовка однієї дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук.

Результатам наукових досліджень кафедри за останні 5 років є монографії, двадцять чотири підручники та навчальні посібники, 45 публікацій по технічним наукам, в тому числі 30 у наукових фахових виданнях (з них 10 надруковані у наукових виданнях з цитуванням у наукометричних базах, що відповідають вимогам МОН України), 56 тез міжнародних наукових конференцій.

За останні 5 років науковці кафедри приймали участь у виконанні д/б теми № державної реєстрації 0117U007536 «Дослідження енергоресурсозберігаючих технологій знесолювання і зм'якшення водяних розчинів для забезпечення потреб суднових теплоенергетичних установок» (професор Шевченко В.В. та інші), № державної реєстрації 0113U000243, у рамках яких були виконано окремі розділи «Проведення комп'ютерних експериментів з дослідження ефективності систем керування АНПА» (доц. без вченого звання Надточій В.А.) і «Розробка теоретичних основ групового керування автономними підводними апаратами» (доц. без вченого звання Надточій А.В.), №1814 «Розробка теоретичних основ створення «інтелектуальних» підводних апаратів-роботів» (доц. без вченого звання Надточій В.А.), №1731 «Створення ненаселеного підводного апарату для корабля класу Корвет шифр "КНПА 58250"» (доц. без вченого звання Надточій В.А.), № державної реєстрації 0115U000307, «Розробка теоретичних основ та програмно-технічних засобів керування багатоцільовим морським безекіпажним комплексом» (доц. без вченого звання Надточій В.А.), № державної реєстрації 0111U002309 «Дослідження ефективності використання кавітаційних водопаливних емульсій для активації та стабілізації горіння в

Голова експертної комісії, д.т.н., проф



А. А. Ставинський

низькоємисійних камерах згоряння» (виконавець - ст. викл. Філіпшук О.М.), а також у виконанні кафедральних тем: КХФ 03/10 «Розробка технології приладів електронної техніки з пористим окислом кремнію» (доцент Фролов О.М.), КХФ 03/11 «Дослідження та розробка електромеханічних систем знесолення і очистки водяних розчинів з використанням електродіалізу» (проф. Шевченко - відповідальний виконавець, ст. викл. Філіпшук О.М.).

З вересня 2017 р. майже всі науково-педагогічні працівники кафедри автоматики та електроустаткування приймають участь у виконанні НДР «Дослідження енергоресурсо-зберігаючих технологій знесолювання і зм'якшення водяних розчинів для забезпечення потреб суднових теплоенергетичних установок» (№ державної реєстрації 0117U007536), науковий керівник – проф. Шевченко В.В., відповідальний виконавець – ст. викладач. Філіпшук О.М.

До виконання наукових робіт у філії НУК постійно залучається талановита молодь – студенти молодших та старших курсів, які виявили схильність до наукових досліджень. Кращі роботи розглядаються на традиційних щорічних студентських наукових конференціях: “Сучасні інформаційні технології”; “Сучасні технології суднобудування”; “Зварювання та споріднені технології в промисловості”; “Енергозберігаючі технології електромеханічних систем”; “Сучасна молодь на шляху соціально-економічних перетворень”. За результатами роботи конференцій всі учасники та найкращі доповіді відзначалися почесними грамотами (Науково-практична конференція Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук, напрям “Двигуни та енергетичні установки”, Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”; Науково-практична конференція Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку “Суднобудування та водний транспорт”, Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова; Всеукраїнська студентська наукова конференція “Сучасні проблеми морського транспорту та безпека мореплавства”, Херсонська державна морська академія тощо). За останні 5 років студентами філії опубліковано більше ніж 20 статей та 60 тез доповідей. Щорічно студентами-дипломниками виконуються більш ніж 30 дипломних проєктів з науково-дослідними частинами. Більша частина цих наукових досліджень вже втілена у виробництво.

Студенти Херсонської філії активно приймають участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук. За результатами, яких неодноразово займали призові місця.

Студенти Херсонської філії НУК приймали активну участь у Херсонських міських конкурсах дипломних проєктів та робіт “Місто і наука” (<http://kb.nuos.edu.ua/news/>). За результатами останнього конкурсу “Місто і наука” Херсонська філія НУК вже традиційно отримала блискучий результат, здобувши 4 перших, 6 других та 3 третіх місця у восьми номінаціях.

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

Результати багатьох студентських наукових робіт впроваджені на підприємствах та установах Херсонської області.

Молоді науковці й студенти Херсонської філії за результатами проведеної наукової роботи неодноразово визнавалися як кращі в щорічних конкурсах “Кращий молодий науковець НУК” (в номінаціях “Кращий науковець”, “Кращий аспірант”, “Кращий науковець серед студентів”).

Щорічно кафедра автоматики та електроустаткування проводить студентську науково-технічну конференцію “Енергозберігаючі технології електромеханічних систем”. У 2018 році була проведена ХІХ конференція.

З метою підвищення результативності науково-дослідної роботи, апробації результатів наукової роботи студентів, магістрантів, молодих учених та з нагоди святкування 50-річчя Херсонської філії НУК, викладачі та студенти прийняли участь у внутрівузівській конференції Херсонської філії “Суднобудування: механічна інженерія, інформаційні технології, електрична інженерія, економіка моря”.

Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів у Херсонській філії здійснюється через докторантуру та аспірантуру Національного університету кораблебудування.

Усі науково-педагогічні працівники на протязі п'ятирічного періоду в обов'язковому порядку підвищують свою кваліфікацію.

#### **Висновки.**

Науково-педагогічні працівники кафедри автоматики та електроустаткування ведуть активну науково-дослідну роботу, мають достатню кількість наукових публікацій у фахових виданнях, беруть активну участь у наукових конференціях та залучають студентів до науково-практичної діяльності.

В цілому організація та результати науково-дослідної роботи викладачів і студентів забезпечують належний рівень наукової складової підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

### **ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ З ЇХ УСУНЕННЯ**

Підготовка фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем у Херсонській філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова здійснюється з 2017 р. За період з 2017 по 2018 роки порушень в організації і проведенні освітнього процесу виявлено не було. З боку юридичних і





фізичних осіб претензії щодо освітньої діяльності за розглядуваною освітньо-професійною програмою у Херсонській філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова з підготовки магістрів за заявленою до акредитації освітньої програми не надходили.

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

На підставі матеріалів, наданих з метою визначення можливості акредитації освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем із загальним ліцензованим обсягом 60 осіб у Херсонській філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова та результатів безпосередньої перевірки стану навчально-методичного, матеріально-технічного та кадрового забезпечення, а також результатів освітньої діяльності на місці, експертна комісія дійшла до висновку, що освітня діяльність філії з підготовки студентів за вказаною освітньо-професійною програмою за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає встановленим нормативам і вимогам згідно постанови Кабінету Міністрів України «Про ліцензування діяльності з надання освітніх послуг» та «Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30 грудня 2015 р. № 1187 та від 10 травня 2018 р. № 347 і забезпечує державну гарантію якості вищої освіти.

Разом з тим, експертна комісія вважає за необхідне висловити керівництву Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, його Херсонській філії та випусковій кафедрі автоматики та електроустаткування філії зауваження та рекомендації, які не впливають на результати акредитації, але виконання яких сприятиме подальшому підвищенню якості підготовки магістрів за розглядуваною освітньо-професійною програмою. На думку експертної комісії доцільно:

- з метою підвищення фахового рівня науково-педагогічних працівників випускової кафедри активізувати роботу у підготовці та поданні до друку наукових публікацій до міжнародних фахових видань, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection, підготовці електронних підручників та посібників зі спеціальності та спеціалізації в галузі систем автоматизованого електроприводу;

- продовжувати процес забезпечення науково-технічною літературою дисциплін навчальних планів спеціальності за рахунок поповнення бібліотечного фонду спеціальною науковою літературою та підручниками і рекомендувати більш широко використовувати періодичні іноземні видання у викладацькій та самостійній роботі здобувачів вищої освіти;

- розширити залучення студентів до написання наукових статей та підготовки виступів, тез доповідей до міжнародних конференцій;

- розширити участь науково-педагогічних працівників у міжнародних

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

наукових проектах, наукових стажуваннях.

На підставі вищенаведеного експертна комісія Міністерства освіти і науки України дійшла до висновку про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

### Голова експертної комісії

доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри  
електроенергетики, електротехніки  
та електромеханіки Миколаївського  
національного аграрного  
університету



А.А. Ставинський

### Експерт комісії

доктор технічних наук, доцент,  
професор кафедри автоматизації  
електротехнічних та комп'ютерно-  
інтегрованих технологій  
Національного університету  
водного господарства та  
природокористування



С.В. Василець

«21» вересня 2018 р.

### З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національного університету  
кораблебудування імені адмірала  
Макарова,  
кандидат технічних наук, професор




Є.І. Трушляков

Директор Херсонської філії НУК



А.В. Ломоносов

Завідувач кафедри автоматики та  
електроустаткування кандидат  
технічних наук, професор НУК



В.В. Шевченко

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

## 10. ПІДСТАВИ ДЛЯ АКРЕДИТАЦІЇ

Експертна комісія засвідчує, що Херсонська філія Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова здатна здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Фактичні показники матеріально-технічного, кадрового, наукового, навчально-методичного та інформаційного забезпечення Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова та кафедри автоматики та електроустаткування відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України і забезпечують державну гарантію якості освіти. Показники діяльності Херсонської філії Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова і випускової кафедри автоматики та електроустаткування і їх відповідність державним вимогам наведені у табл. 10.1 та 10.2.

### ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ ПРО ДОТРИМАННЯ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Таблиця 10.1

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти  
Освітньо-професійна програма «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1	2	3	4
Відповідно до постанов КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 та від 10 травня 2018 р. № 347			
<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності</b>			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	5,7	+ 3,3

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актового чи концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	+	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+ 30
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
<b>Щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності</b>			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
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	+	+	-
<b>Щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності</b>			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	53	+ 48
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-

Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	63	+ 3
<b>Кадрові вимоги що до забезпечення освітньої діяльності</b>			
1. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	81,3	+31,3
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	50,0	+25,0
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	-	-
2. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			

Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
1) дослідницької, управлінської, інноваційної роботи за фахом	15	41,9	+ 26,9
2) практичної роботи за фахом	-	-	-
3. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше чотирьох вимог, зазначених у пункті 30 ліцензійних умов	пункт 30 ліцензійних умов	100	-
4. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	-	-	-
2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	-
3) з науковим ступенем або вченим званням	+	+	-

1	2	3	4
5. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-

**Голова експертної комісії**

доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри  
електроенергетики, електротехніки  
та електромеханіки Миколаївського  
національного аграрного  
університету



А.А. Ставинський

**Експерт комісії**

доктор технічних наук, доцент,  
професор кафедри автоматизації  
електротехнічних та комп'ютерно-  
інтегрованих технологій  
Національного університету  
водного господарства та  
природокористування



С.В. Василець

«21» вересня 2018 р.

**З експертними висновками ознайомлений:**

Ректор Національного університету  
кораблебудування імені адмірала  
Макарова,  
кандидат технічних наук, професор



Є.І. Трушляков

Директор Херсонської філії НУК

А.В. Ломоносов

Завідувач кафедри автоматики та  
електроустаткування кандидат  
технічних наук, професор НУК



В.В. Шевченко

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський



Відомості  
про дотримання Державних вимог до акредитації  
Освітньо-професійна програма «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Якісні характеристики підготовки фахівців</b>			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	–
1.2 Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	–
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	–
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	76,9	+ 26,9
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	Не передбачено	
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	Не передбачено	
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	76,9	+ 26,9
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	–

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський

3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-
--	---	---	---

### Голова експертної комісії

доктор технічних наук, професор,  
завідувач кафедри  
електроенергетики, електротехніки  
та електромеханіки Миколаївського  
національного аграрного  
університету



А.А. Ставинський

### Експерт комісії

доктор технічних наук, доцент,  
професор кафедри автоматизації  
електротехнічних та комп'ютерно-  
інтегрованих технологій  
Національного університету  
водного господарства та  
природокористування




С.В. Василець

«21» вересня 2018 р.

### З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Національного університету  
кораблебудування імені адмірала  
Макарова,  
кандидат технічних наук, професор


Є.І. Трушляков

Директор Херсонської філії НУК



А.В. Ломоносов

Завідувач кафедри автоматики та  
електроустаткування кандидат  
технічних наук, професор НУК



В.В. Шевченко

Голова експертної комісії, д.т.н., проф.



А. А. Ставинський