

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми
«Електротехнічні системи електроспоживання»
зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти у Запорізькому
національному технічному університеті

2018 р.

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



Резинкін О. Л.

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми
«Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань
14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти у
Запорізькому національному технічному університеті

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 28.11.2018 р. № 2125-Л «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

голова експертної комісії – Резинкін Олег Лук'янович,
завідувач кафедри інженерної електрофізики Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», доктор технічних наук, професор;

член комісії – Головка Володимир Михайлович,
професор кафедри відновлюваних джерел енергії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук,

розглянула надану Запорізьким національним технічним університетом акредитаційну справу та в термін 05 - 07 грудня 2018 р., провела експертне оцінювання відповідності діяльності даного закладу вищої освіти державним вимогам щодо акредитації підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» 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 електропостачання промислових підприємств, розглянуті документи Запорізького національного технічного університету, які підтверджують загальні відомості про університет, перевірена документація, яка засвідчує правові основи діяльності Запорізького національного технічного університету, проаналізовано діяльність кафедри з формування контингенту студентів, зміст підготовки фахівців, кадрове, організаційне, навчально-методичне, інформаційне забезпечення навчального

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



Резинкін О. Л.

процесу, результати виконання студентами комплексних контрольних робіт, 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» 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 Запорізькому національному технічному університеті.

За результатами перевірки експертною комісією встановлено наступне.

1. Загальна характеристика Запорізького національного технічного університету і спеціальності

Запорізький національний технічний університет (ЗНТУ) Міністерства освіти і науки України, як навчальний заклад, створено у 1900 році.

У 1930 році технікум був перетворений на інститут сільгоспмашинобудування, який готував інженерів за чотирма спеціальностями: тракторна і сільськогосподарська справа, обробка металів і ливарна справа. У серпні 2001 р. Указом Президента України університету надано статус "національного".

Згідно з наказом МОН України № 93-л від 15.05.2017р. Запорізькому національному технічному університету в установленому законодавством порядку переоформлена ліцензія на освітню діяльність у сфері вищої освіти. На офіційному веб-сайті МОН України розміщено відомості про право здійснення освітньої діяльності ЗНТУ (<http://mon.gov.ua/activity/poslugi/licenzuvannya-ta-akreditacziya/test.html>).

ЗНТУ має IV рівень акредитації. До складу університету входять п'ять інститутів: машинобудівний, фізико-технічний, інформатики та радіоелектроніки, економіко-гуманітарний, управління і права, 13 факультетів: транспортний, машинобудівний, інженерно-фізичний, електротехнічний, факультет радіоелектроніки та телекомунікацій, комп'ютерних наук і технологій, економіки та управління, гуманітарний, управління фізичною культурою та спортом, міжнародного туризму та управління персоналом, соціальних наук, юридичний, факультет будівництва, архітектури та дизайну та Навчальний центр «Освіта для бізнесу та кар'єри».

Загальний контингент студентів ВНЗ на 1 жовтня 2018 року складав 10504 осіб, в тому числі 7909 особи на денній формі навчання.

На перше жовтня 2018 року професорсько-викладацький контингент університету складав 656 штатні особи. Серед штатних викладачів 69,4% з

вченими ступенями, 10% докторів наук, 12 академіків та членів галузевих АН України та інших держав, 2 лауреата Державної премії України, 1 лауреат премії НАН України, 1 лауреат премії Президента України, 5 Заслужених діячів науки і техніки України, 4 Заслужених працівників освіти України, 4 Заслужених винахідників України, 1 Заслужений вчитель України.

Ректор університету – Беліков Сергій Борисович. Займає цю посаду з 29.10.1997р., доктор технічних наук, професор. Стаж педагогічної роботи понад 30 років. З 2001р. – Голова ради ректорів Запорізького регіону, член Всеукраїнської Ради молодих вчених (1987-1994рр.), член Європейської асоціації інженерної освіти (з 1999р.), член Академії наук ВШ України (з 1999р.), член Транспортної Академії України (з 2001р.). Нагороджений орденом "За заслуги" III ступеня (2000р.), орденом "За заслуги" II ступеня (2009р.), Почесною грамотою ВР України (2004р.). З 2003р. – Заслужений працівник освіти України. У 2008р. отримав Державну премію України в галузі науки і техніки.

За останні п'ять років ЗНТУ брав участь у семи проектах програми ТЕМПУС та ERASMUS+.

Викладачі, співробітники і студенти пройшли стажування в університетах Бельгії, Великобританії, Італії, Литви, Польщі, Румунії, Чехії, Німеччини і Іспанії.

Підготовка магістрів за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» здійснюється кафедрою електропостачання промислових підприємств, яка є випусковою і входить до складу електротехнічного факультету Запорізького національного технічного університету. Навчання за цією спеціальністю розпочато у 2016 році.

Ліцензійний обсяг підготовки фахівців зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у Запорізькому національному технічному університеті дорівнює 400 осіб, з них за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» - 80 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 Запорізький національний технічний університет засвідчують правові основи освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти у Запорізькому національному технічному університеті.

2. Формування контингенту студентів

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

Основною формою підготовки молоді до вступу у навчальний заклад є довузівська підготовка. У Запорізькому національному технічному університеті працюють курси з підготовки до вступу в університет. Підготовчі курси ЗНТУ працюють з метою якомога більшого задоволення попиту молоді на послуги в галузі освіти.

Укладено договори про спільну діяльність між Запорізьким національним технічним університетом та навчальними закладами і місцевими органами управління м. Запоріжжя й Запорізької області.

Організація і проведення приймальної компанії відповідає вимогам законодавчих та нормативних документів. Представники кафедри електропостачання промислових підприємств щорічно працюють у складі приймальної комісії Запорізького національного технічного університету 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 електропостачання промислових підприємств, вченій раді електротехнічного факультету та Вченій раді університету.

Запорізький національний технічний університет 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 400 осіб, з них за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» - 80 осіб.

Станом на 05.12.2018 р. загальна чисельність студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у ЗНТУ становить 99 осіб. Розподіл контингенту студентів за курсами наведено у табл. 2.1.

Таблиця 2.1

Контингент студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» 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 «Електротехнічні системи електроспоживання», спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», денна/заочна форма навчання					29/16	30/24	59/40

Висновки.

Експертна комісія, провівши перевірку наданої документації, встановила, що під час організації і проведення прийому студентів дотримуються законодавчі вимоги, ліцензований обсяг прийому не перевищується, ведення ділової документації відповідає вимогам.

3. Зміст підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» 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, наказами Міністерства освіти і науки України, положеннями Запорізького національного технічного університету.

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 електропостачання промислових підприємств Запорізького національного технічного університету розроблена освітньо-професійна програма підготовки фахівців, яка 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 Запорізького національного технічного університету 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 електропостачання промислових підприємств 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 (стажування) визначені згідно із затвердженими навчальними планами підготовки магістрів. У графіках навчального процесу відображається термін проведення стажування. Аналіз методичного забезпечення, звітів студентів, а також наявних баз практик свідчить про ефективність 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14

«Електрична інженерія», наявності та змісту навчальних планів, робочих навчальних планів, навчальних програм, іншої навчально-методичної документації, засвідчує їх відповідність державним вимогам щодо акредитації та про здатність Запорізького національного технічного університету 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-ХІІ; 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 ЗНТУ;

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

Крім цього, навчальний процес у Запорізькому національному технічному університеті регламентується наступними нормативними документами:

1. Статут Запорізького національного технічного університету, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України (протокол № 43 від 12.01.2017 р.).

2. Положення про організацію освітнього процесу в Запорізькому національному технічному університеті (протокол № 1 від 31.08.2015 р.).

3. Положення про систему забезпечення Запорізьким національним технічним університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості) (наказ № 275 від 09.06.2017 р.).

4. Посадовими інструкціями працівників ЗНТУ.

Навчальний процес підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у ЗНТУ 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 електропостачання промислових підприємств, а також деканатами факультетів університету та навчально-методичним відділом, який здійснює методичне керівництво діяльністю університету, контролює ведення обліку контингенту студентів, обсягу навчального навантаження, узгоджує навчальні плани спеціальностей та освітньо-професійних програм, за якими у здійснюється підготовка фахівців тощо.

При підготовці фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» Запорізький національний технічний університет використовує навчальний план, робочі навчальні плани і навчальні програми дисциплін, які підготовлені кафедрою електропостачання промислових підприємств та іншими кафедрами університету, які приймають участь в забезпеченні навчального процесу. Розроблені навчальні плани передбачають підготовку магістрів за денною та заочною формами з терміном навчання 1,5 роки і включають сукупність дисциплін циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки.

Питання організаційного та навчально-методичного забезпечення навчально-виховного процесу у ЗНТУ постійно розглядаються на засіданнях Вченої та методичної рад університету та факультетів. Вони координуються деканатами та навчально-методичним відділом, методичними комісіями кафедр.

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

З усіх дисциплін викладачами кафедри розроблені відповідні навчально-методичні комплекси.

Колективом кафедри електропостачання промислових підприємств 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. Рівень забезпеченості навчальною, навчально-методичною, довідковою літературою дисциплін циклів підготовки студентів становить 100 %. Найвні 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.

В навчальному процесі використовуються мультимедійні засоби навчання. Комп'ютери (у кількості 15 персональних комп'ютерів) в лабораторіях кафедри електропостачання промислових підприємств 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

5. Кадрове забезпечення навчального процесу

Підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» у ЗНТУ покладено на кафедру електропостачання промислових підприємств, яка є випускаючою. Система добору кадрів і призначення їх на роботу у ЗНТУ здійснюється відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та наказів Міністерства освіти і науки України.

Сформовано відповідне кадрове забезпечення, яке повною мірою дає можливість забезпечити підготовку фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

До освітнього процесу з підготовки фахівців з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки залучаються науково-педагогічні працівники інших кафедр Запорізького національного технічного університету (охорони праці і навколишнього середовища; підприємництва, торгівлі та

біржової діяльності; філософії). Покращення кадрового забезпечення освітнього процесу на кафедрі електропостачання промислових підприємств ЗНТУ здійснюється за рахунок роботи науково-педагогічних працівників над дисертаційними дослідженнями, а також залучення до викладацької роботи найбільш кваліфікованих фахівців університету, які мають наукові ступені та вчені звання.

До березня 2018 р. випускову кафедру «Електропостачання промислових підприємств» очолював Метельський Володимир Петрович — кандидат технічних наук, професор. В університеті працює з 1968р., завідувачем кафедри «Електропостачання промислових підприємств» з 2011р. і до 2018 р. В 1979 році захистив кандидатську дисертацію. Входить до складу редакційної колегії журналу «Електротехніка та електроенергетика», який включено до переліку фахових видань МОН України; є автором 3 підручників з грифом МОНУ. Має почесне звання «Відмінник освіти України».

З березня 2018 р. виконує обов'язки завідувача кафедри «Електропостачання промислових підприємств» Шрам Олександр Анатолійович – кандидат технічних наук, доцент. Шрам О. А. має стаж науково-педагогічної роботи більше 17 років. З 2001 року Шрам О. А. веде плідну наукову роботу.

Чисельність науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес у сфері вищої освіти для підготовки фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» становить 8 осіб. Всі науково-педагогічні працівники працюють в ЗНТУ за основним місцем роботи.

Частка науково-педагогічного персоналу, які мають науковий ступінь та/або вчене звання (за основним місцем роботи), які проводять лекції з навчальних дисциплін за другим (магістерським) рівнем складає 100%.

Питома вага викладачів з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують підготовку фахівців другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання», включаючи практичні та лабораторні заняття, становить 92,0 %.

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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» при викладанні лекцій, становить:

- доктори наук, професори – 33,6 %;
- кандидати наук, доценти – 66,4 %, у тому числі:
 - за циклом дисциплін загальної підготовки: професори, доктори наук – 61,3 %; кандидати наук, доценти – 38,7 %;
 - за циклом дисциплін професійної підготовки: доктори наук – 26 %; кандидати наук, доценти – 74 %.

Частка науково-педагогічних працівників, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької та управлінської роботи за фахом, при проведенні лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, складає 50%.

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 Запорізький національний технічний університет і кафедра електропостачання промислових підприємств мають достатню кількість викладачів з науковими ступенями та вченими званнями, що створює умови для якісної підготовки фахівців.

В цілому кадрове забезпечення у ЗНТУ і кафедрі електропостачання промислових підприємств відповідає акредитаційним вимогам і дозволяє здійснювати якісну підготовку фахівців за другим (магістерським) рівнем за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Матеріально-технічна база університету, якою користуються студенти, відповідає вимогам до вищого навчального закладу для проведення всіх видів навчальних занять і науково-дослідної роботи за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» спеціальності «141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Всі навчальні приміщення обстежені органами санітарно-технічного, пожежного нагляду та організацією з охорони праці, на що є відповідні позитивні висновки, які додаються.

Загальна площа приміщень кафедри "Електропостачання промислових підприємств" становить 754 м². Площа, яка відведена під навчальні аудиторії, лабораторії та комп'ютерний клас, складає 608 м². Кімнати професорського і викладацького складу займають площу в 74 м², а науково-дослідні підрозділи – 72 м².

Студенти і співробітники кафедри мають доступ до обчислювальних та інформаційних ресурсів Центру інформаційних технологій (головний корпус ЗНТУ).

Усі аудиторії оснащено наочними посібниками, ілюстративним матеріалом. Крім того, заняття з дисциплін спеціальності, що акредитується, проводяться у спеціалізованих лабораторіях і приміщеннях, які знаходяться в загальному користуванні. Навчально-аудиторні площі кафедри та університету відповідають вимогам ДБН. Для студентів створено сприятливі умови для самостійної роботи у комп'ютерному класі, читальних залах бібліотеки і в залі періодики.

Кафедра електропостачання промислових підприємств має філію у Дніпровській енергосистемі НЕК «Укренерго», де студенти під керівництвом виробничого персоналу проводять лабораторні роботи у виробничих умовах, а також проводять практичні заняття. Філію створено для підвищення якості лабораторної бази за рахунок використання сучасних технічних та програмних засобів інформаційних технологій, контрольно-вимірювальних комплексів.

У Запорізькому національному технічному університеті 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» на належному рівні.

7. Якісні характеристики підготовки фахівців

Експертною комісією проведено аналіз навчальної успішності та рівня професійної підготовки магістрів. Заліки з дисциплін виставляються на підставі результатів поточного контролю знань, екзамену – за результатами поточного та підсумкового контролю. Результати екзаменаційних сесій та державних атестацій обговорюються на засіданнях кафедри електропостачання промислових підприємств, вченої ради електротехнічного факультету, вченої ради фізико-технічного інституту та Вченої ради Запорізького національного технічного університету.

Для всіх дисциплін циклу загальної та циклу професійної підготовки навчального плану освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи електроспоживання» кафедрою електропостачання промислових підприємств

сумісно з іншими кафедрами університету розроблено пакети ККР. Кожен пакет ККР містить: варіанти завдань, 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.

Відповідно до «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (постанова КМУ від 09.08.2001 р. № 978) для перевірки залишкових знань студентів було призначено виконання комплексних контрольних робіт (ККР) з таких дисциплін:

Дисципліни циклу загальної підготовки:

- цивільний захист і охорона праці в галузі.

Дисципліни циклу професійної підготовки:

- спеціальні питання електропостачання;

- системи керування в енергетичних системах.

У виконанні ККР взяли участь 100% студентів. З навчальною частиною було вирішено питання надання аудиторій для проведення ККР, за столом сидів лише один студент.

Показники успішності студентів за підсумками самоаналізу і проведеної акредитації наведені в табл. 7.1.

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 73%, з циклу професійної підготовки – 83%.

Навчальним планом підготовки здобувачів освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи електроспоживання» передбачено виконання наступних курсових проектів: «Курсовий проект за фахом» та науково-дослідний курсовий проект. 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідає спеціальності, зауважень щодо об'єктивності оцінювання цих проектів немає.

Таблиця 7.1

Результати виконання комплексних контрольних робіт (при акредитаційній експертизі) студентами освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти

№ з/п	Назва навчальної дисципліни, за якими проводився контроль	Група	Кількість студ. осіб	З'явилося на ККР		з них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	«відмінно»		«добре»		«задовільно»		«незадовільно»				
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОКР магістр																
Дисципліни циклу загальної підготовки																
1	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Е-113м	30	30	100%	14	48%	8	26%	8	26%	-	-	100%	73%	4.2
<i>Всього за циклом</i>			30	30	100%	14	48%	8	26%	8	26%	-	-	100%	73%	4.2

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



Резинкін О. Л.

Продовження табл. 7.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дисципліни циклу професійної підготовки																
2	Спеціальні питання електропостачання	Е-113м	30	30	100%	17	56,7%	7	23,3%	6	20%	-	-	100%	80%	4.37
3	Системи керування в енергетичних системах	Е-113м	30	30	100%	15	50%	11	37%	4	13%	-	-	100%	87%	4.4
<i>Всього за циклом</i>			60	60	100%	32	53%	18	30%	10	17%	-	-	100%	83%	4.4
Всього			90	90	100%	46	51%	26	29%	18	20%	-	-	100%	80%	4.3

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор

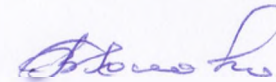
Експерт комісії,
доктор технічних наук, професор

В. о. завідувача кафедри електропостачання промислових підприємств,
кандидат технічних наук, доцент

Ректор Запорізького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор



О. Л. Резинкін



В. М. Головка



О. А. Шрам

С. Б. Беліков

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



Резинкін О. Л.

Таблиця 7.2.

Результати захисту курсових проектів студентів освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти ЗНТУ

№ з/п	Назва дисципліни	Група	З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал	
			к-сть осіб	«5»		«4»		«3»		«2»				
				осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб				%
1	Курсовий проект за фахом	Е-113м	31	19	61.4	6	19.3	6	19.3	-	-	100	80.6	4.4
2	Науково-дослідний курсовий проект	Ез-113м	31	23	74.3	1	3.2	7	22.5	-	-	100	77.4	4.5
Всього			62	42	67.9	7	11.2	13	20.9	-	-	100	79	4.4

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор

Експерт комісії,
доктор технічних наук, професор

В. о. завідувача кафедри електропостачання промислових підприємств,
кандидат технічних наук, доцент

Ректор Запорізького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор



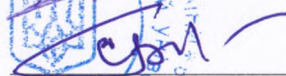
О. Л. Резинкін



В. М. Головка



О. А. Шрам



С. Б. Беліков

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



Резинкін О. Л.

Таблиця 7.3.

Результати виконання останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії студентів освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти ЗНТУ

№ з/п	Назва дисциплін, за якими проводився екзамен	Група	З них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
			к-сть 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	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Е-113м	31	20	64.5	5	16.1	6	19.14	-	-	100	80.6	4.4	
2	Енергетичний менеджмент та аудит	Е-113м	31	23	74.3	1	3.2	7	22.5	-	-	100	77.4	4.5	
3	Моделі та методи оптимізації СЕП	Е-113м	31	19	61.3	3	9.7	9	29	-	-	100	70.9	4.3	

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

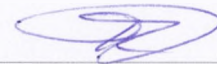


Резинкін О. Л.

Продовження табл. 7.3

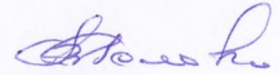
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Основи наукових досліджень енерговикористання	E-113м	31	18	58	7	22.7	6	19.3	-	-	100	80.6	4.3
5	Системи керування в енергетичних системах	E-113м	31	19	61.4	6	19.3	6	19.3	-	-	100	80.6	4.4
Разом за семестр			31	99	63.8	22	14.2	34	21.8	-	-	100	78	4.3

Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор



О. Л. Резинкін

Експерт комісії,
доктор технічних наук, професор



В. М. Головка

В. о. завідувача кафедри електропостачання промислових підприємств,
кандидат технічних наук, доцент



О. А. Шрам

Ректор Запорізького національного технічного університету
доктор технічних наук, професор

С. Б. Беліков

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



Резинкін О. Л.

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 «Електротехнічні системи електроспоживання» 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

У Запорізькому національному технічному університеті створені необхідні умови для широкого використання сучасних інформаційних технологій і комп'ютерної техніки на всіх рівнях навчально-виховної, наукової та адміністративно-господарської діяльності.

Основним джерелом інформаційного забезпечення викладачів і студентів є наукова бібліотека Запорізького національного технічного університету з її фондами та електронними засобами інформації.

Наукова бібліотека ЗНТУ на основі широкого доступу до своїх інформаційних ресурсів забезпечує друкованою літературою та іншими інформаційними матеріалами навчально-науковий і виховний процеси.

Обсяг баз даних (БД) бібліотеки складає 665960 записів. До складу БД входять: «Електронний каталог (ЕК)» та інші БД в складі ЕК: «Електронна картотека статей», «Картотека наукових праць викладачів та співробітників ЗНТУ», «Каталог рідких та цінних видань бібліотеки ЗНТУ», «Періодичні видання, що одержує бібліотека ЗНТУ» та інші.

Для підтримки інформаційних баз даних використовується бібліотечна система «УФД/Бібліотека», яка призначена для комплексної автоматизації бібліотечних процесів.

Книжковий фонд бібліотеки ЗНТУ станом на 01 січня 2018 р. складає 894360 примірників навчальної, наукової та методичної літератури та інших матеріалів. Інформація про наявність бібліотеки наведено в табл. 10.1.

Створена «Електронна бібліотека», яка налічує понад 10830 назв навчальних посібників, книг, конспектів лекцій, статей, методичних вказівок та авторефератів дисертацій в електронному вигляді, 80% яких

складають розробки викладачів університету. Доступ до «Електронної бібліотеки» надається в мережі Інтернет з будь-якого АРМ.

У 2015 році впроваджено в роботу Інституційний репозитарій (EIRZNTU). Кафедра має свій власний книжковий фонд фахової літератури – 500 примірників (навчальних посібників, підручників, методичних вказівок і авторефератів), який постійно поповнюється та обновляється. Наявність власного комп'ютерного класу дозволяє працювати з актуальною фаховою літературою через мережу Інтернет.

Крім літератури для забезпечення навчального процесу, бібліотека щорічно передплачує фахові періодичні видання для подальшої спеціалізації науково-педагогічних працівників 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія».

9. Науково-дослідна діяльність та міжнародні зв'язки кафедри електропостачання промислових підприємств

Науково-технічна діяльність у Запорізькому національному технічному університеті формується і реалізується відповідно до Законів України «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки».

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

Безпосередня наукова робота кафедри охоплює вивчення таких конкретних питань: дослідження техніко-економічних показників систем електропостачання промислових підприємств і сільськогосподарських споживачів, розробка заходів з енергозбереження, оцінка ефективності впровадження відновлюваних джерел живлення, підвищення ефективності роботи електропривода, розробка та дослідження методів іонно-плазмової обробки матеріалів.

На основі аналізу перспектив збільшення об'ємів впровадження технічного потенціалу енергозбереження у системах електропостачання промислових підприємств розроблено алгоритм формування програми енергозбереження для систем електропостачання промислових підприємств. В результаті дослідження характеристик цехових систем електропостачання розроблено модель автоматизованого визначення встановлення проміжних рівнів навантаження. На основі аналізу напрямків підвищення ефективності

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



Резинкін О. Л.

поверхні обробки скла за допомогою плазмової техніки і дослідження стану відомих іонно-плазмових пристроїв для обробки поверхні скла створено математичну модель іонно-плазмової обробки скла при атмосферному тиску. Розроблено алгоритм вибору оптимального варіанта компенсації реактивної потужності, розроблено методику визначення раціональної схеми цехового електропостачання.

За останні п'ять років завершили навчання в аспірантурі та захистили кандидатські дисертації 5 співробітників кафедри, у 2015 р. відбувся захист докторської дисертації за спеціальністю 05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи.

Науковцями кафедри опубліковані 4 монографії, більш 70 статей, 2 посібника, методичні рекомендації.

Викладачі кафедри беруть участь у роботі всеукраїнських та міжнародних наукових конференцій: «Електротехнічні системи електроспоживання. Стан на перспективи». – Київ 2014р.; «Проблеми енергозбереження в електротехнічних системах» – Кременчук 2014р., «Современные проблемы энергетики» Алтай 2013, м. Барнаул, Росія, «Перспективы взаимодействия железных дорог и промышленных предприятий», Дніпропетровськ, 2014р.; «Актуальні проблеми інженерної механіки», Одеса 2014р., «Trans - Mech - Art – Chem» Москва 2014р.; «Интеллектуальные системы на транспорте» Санкт-Петербург 2014г., ««Проблеми екології та енергозбереження», Миколаїв 2014 р.; та інші.

За науковим напрямком протягом 2013 – 2018 рр. викладачами кафедри «Електропостачання промислових підприємств» опубліковано більш ніж 100 наукових статей у фахових виданнях, в тому числі у зарубіжних. Колектив кафедри бере участь у винахідницькій діяльності. Кафедра підтримує двосторонні творчі зв'язки з підприємствами, науковими організаціями та навчальними закладами.

За період 2014-2018 рр. на кафедрі проводиться науково-дослідна робота за такими держбюджетною темою Оптимізація систем електропостачання та електротехнологічних установок з метою енергозбереження та покращення експлуатаційних характеристик.

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

Висновки.

Науково-педагогічні працівники кафедри електропостачання промислових підприємств 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі

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



Резинкін О. Л.

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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем у Запорізькому національному технічному університеті здійснюється з 2016 р. За період з 2016 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 Запорізькому національному технічному університеті 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем із загальним ліцензованим обсягом 80 осіб у Запорізькому національному технічному університеті 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 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 наукових публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus та Web of Science;
- посилити роботу у напрямку поліпшення забезпечення кафедри мультимедійними засобами для проведення навчального процесу;
- розширити залучення студентів до написання наукових статей та підготовки виступів на всеукраїнських та міжнародних конференціях;
- розширити участь науково-педагогічних працівників у міжнародних наукових проектах та наукових стажуваннях.

На підставі вищенаведеного експертна комісія Міністерства освіти і науки України дійшла до висновку про можливість акредитації освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи електроспоживання» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

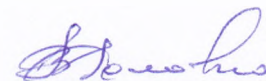
галузі знань 14 «Електрична інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

**Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор**



О. Л. Резинкін

**Експерт комісії,
доктор технічних наук, професор**



В. М. Головко

«07» грудня 2018 р.

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



С. Б. Беліков

В. о. завідувача кафедри
електропостачання промислових
підприємств,
кандидат технічних наук, доцент



О. А. Шрам

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



Резинкін О. Л.

10. ПІДСТАВИ ДЛЯ АКРЕДИТАЦІЇ

Експертна комісія засвідчує, що Запорізький національний технічний університет здатен здійснювати підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Електротехнічні системи електроспоживання» 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 Запорізького національного технічного університету та кафедри електропостачання промислових підприємств відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України і забезпечують державну гарантію якості освіти. Показники діяльності Запорізького національного технічного університету і випускової кафедри електропостачання промислових підприємств 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 «Електротехнічні системи електроспоживання» 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			
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності			
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	3,4	+1
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	53	+23
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	+	+	-

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



Резинкін О. Л.

Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
б) 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	+	+	-
Щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності			
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	+	+	-
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	+	+	-
Щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності			
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	7	+2

Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
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)	+	+	-
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
Кадрові вимоги щодо забезпечення освітньої діяльності			
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	100	+50
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	26	+1
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання	-	-	-

Продовження табл. 10.1

1	2	3	4
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):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної роботи за фахом	15	50	+35
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**



О. Л. Резинкін

**Експерт комісії,
доктор технічних наук, професор**



В. М. Головко

«07» грудня 2018 р.

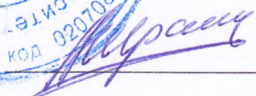
З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



С. Б. Беліков

В. о. завідувача кафедри
електропостачання промислових
підприємств,
кандидат технічних наук, доцент



О. А. Шрам

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



Резинкін О. Л.

Відомості
про дотримання Державних вимог до акредитації
Освітньо-професійна програма «Електротехнічні системи
електроспоживання» 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
Якісні характеристики підготовки фахівців			
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 циклу дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	73	+23
2.2. Рівень знань студентів з циклу дисциплін професійної підготовки:			
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	83	+33

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



Резинкін О. Л.

Продовження таблиці 10.2

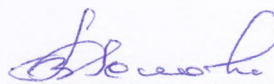
1	2	3	4
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

**Голова експертної комісії,
доктор технічних наук, професор**



О. Л. Резинкін

**Експерт комісії,
доктор технічних наук, професор**



В. М. Головко

«07» грудня 2018 р.

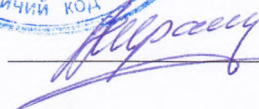
З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Запорізького національного
технічного університету,
доктор технічних наук, професор



С. Б. Беліков

В. о. завідувача кафедри
електропостачання промислових
підприємств,
кандидат технічних наук, доцент



О. А. Шрам

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



Резинкін О. Л.