

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ




ПРОГРАМА АТЕСТАЦІЇ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ


ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 141 «Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка»
галузь знань 14 «Електрична інженерія»

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ФАКУЛЬТЕТУ


Голова вченої ради
Олександра БІЛОВОД
(протокол № 2 від 03.09.2024 р.).

Програма атестації
набуває чинності з 03 вересня 2024 р.
Декан  Олександра БІЛОВОД
(розпорядження № 62 від 03.09.2024 р.)

Полтава, 2024

ПЕРЕДМОВА

Програма атестації здобувачів вищої освіти. Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузь знань 14 «Електрична інженерія».

ВНЕСЕНО

кафедрою механічної та електричної інженерії Полтавського державного аграрного університету 02 вересня 2024 р. протокол № 1.

РОЗРОБНИКИ:

БІЛОВОД Олександра, кандидат технічних наук, доцент;

ПОПОВ Станіслав, кандидат технічних наук, доцент;

БАСОВА Юлія, кандидат технічних наук, доцент;

СЕМЕНОВ Анатолій, кандидат фізико-математичних наук, доцент.

СХВАЛЕНО

Радою з якості спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Протокол № 1 від 02 вересня 2024 р.

Голова ради з якості спеціальності 141 Електроенергетика,
електротехніка та електромеханіка

Юлія БАСОВА

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1 ВИМОГИ ДО АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	5
2 ВИМОГИ ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ	6
3 ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ.....	8
4. ПОРЯДОК ПРИСВОЄННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ.....	10
5. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ПРОГРАМА АТЕСТАЦІЇ	10

ВСТУП

Програма атестації здобувачів вищої освіти. Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузь знань 14 «Електрична інженерія» – це унормовані та регламентовані методики, призначені для кількісного та якісного оцінювання відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти, що пройшли підготовку за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія», рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам Стандарту вищої освіти України спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Програма атестації встановлює:

- основні вимоги до атестації здобувачів вищої освіти;
- принципи формування і реалізації системи засобів атестації здобувачів вищої освіти;
- процедури, засоби і методи контролю результатів досягнення рівня якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою;
- процедуру та організацію захисту кваліфікаційної роботи;
- процедури та критерії оцінювання якості підготовки здобувачів вищої освіти.

Метою атестації здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» є підтвердження нормативного змісту підготовки здобувачів вищої освіти у формі захисту кваліфікаційної роботи.

1 ВИМОГИ ДО АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

1.1 Атестація здобувачів вищої освіти – це процес встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 14 «Електрична інженерія».

1.2 Атестація здійснюється на підставі засвоєння здобувачем програмних результатів навчання та сформованості фахових компетентностей у межах освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

1.3 Принципами формування і реалізації засобів діагностики, призначених для кількісного та якісного оцінювання рівня досягнення результатів навчання та сформованості програмних компетентностей осіб, які пройшли підготовку за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» є: актуальність, інформативність, дієвість, системність, предметність, комплексність, індивідуальність та диференційованість, інноваційність, єдність вимог, об'єктивність і відкритість.

1.4 Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи відповідно до вимог Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

1.5 У процесі атестації визначається рівень здатності розв'язувати складні спеціалізовані завдання і практичні проблеми у професійній діяльності у галузі електричної інженерії, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук в умовах невизначеності та складності оточуючого середовища.

1.6 Атестація здобувачів вищої освіти щодо встановлення фактичної відповідності рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» здійснюється Екзаменаційною комісією зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», голова якої затверджується наказом ректора Полтавського державного аграрного університету (далі – ЕК).

2 ВИМОГИ ДО КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

2.1 Кваліфікаційна робота повинна забезпечувати оцінювання рівня досягнення результатів навчання та сформованості програмних компетентностей, визначених освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 Електрична інженерія.

2.2 Кваліфікаційна робота є підсумковою роботою, яка дає змогу виявити рівень засвоєння здобувачем вищої освіти теоретичних знань та практичної підготовки, здатність до самостійної роботи за спеціальністю на первинних посадах відповідно до узагальненого об'єкта діяльності.

2.3 Мета кваліфікаційної роботи – розв'язання спеціалізованих завдань та практичних проблем у галузі електричної інженерії, здійснення інновацій, характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

2.4 Кваліфікаційна робота як метод оцінювання рівня якості підготовки має продемонструвати, що бакалавр володіє системою спеціальних знань, що здобуті у процесі навчання та практичної підготовки на рівні новітніх досягнень у предметній області діяльності. Це є запорукою його мислення, творчої та професійної діяльності.

2.5 Здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти повинен продемонструвати вміння:

- розв'язувати спеціалізовані завдання та практичні проблеми у галузі електричної інженерії;
- працювати з джерелами інформації (законодавчими і нормативними документами, науковою спеціальною літературою, у тому числі виданою іноземними мовами, матеріалами Інтернету, даними звітності);
- викладати матеріал логічно та аргументовано;
- використовувати новітні дидактичні технології і методи;
- опанувати сучасні методи для проведення теоретичних і емпіричних досліджень;
- використовувати набуті навички для розроблення пропозицій і обґрунтування рекомендацій з предмета дослідження;
- робити висновки щодо результатів роботи.

2.6 Виклад змісту кожного питання кваліфікаційної роботи має бути цілісним, логічним, доказовим і пояснювальним та аргументованим. Кваліфікаційна робота повинна відповідати таким вимогам і містити:

- системний аналіз проблеми відповідно до предмета дослідження;
- реальні обґрунтовані пропозиції щодо розв'язання спеціалізованих завдань та проблем у галузі електричної інженерії, актуальні для впровадження у практику;
- бути належно оформленою і мати всі необхідні супровідні документи.

2.7 Тема кваліфікаційної роботи відображає проблематику галузі електричної інженерії і ґрунтується на основі нормативного змісту підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованого у результатах навчання, що формують

складові професійної компетентності бакалавра.

2.8 Заклад вищої освіти забезпечує дотримання правил і процедури проведення захисту кваліфікаційної роботи через:

- уніфікацію умов проведення, засобів оцінювання, методик оброблення результатів та форм їхнього подання;
- інформаційно-консультативну та психологічну підготовку здобувачів вищої освіти;
- використання критеріїв об'єктивного оцінювання.

2.9 Кваліфікаційна робота бакалавра повинна мати обсяг близько 35-40 сторінок у редакторі MS Word (гарнітура Times New Roman, 14 пт, міжрядковий 1,5 інтервал), а також графічну частину в обсязі 3-5 аркушів формату А1 (залежно від повноти матеріалу). Кількість використаних джерел посилання (література) – 35-40. До обсягу кваліфікаційної роботи не включають список використаних джерел та додатки. Допускається відхилення у межах $\pm 10\%$. Зміст кваліфікаційної роботи має бути детальним та містити: вступ, розділи, висновки, перелік джерел посилання, додатки (за наявності). Зміст та обсяг графічної (ілюстративної) частини роботи повинні бути достатніми для повного розкриття суті роботи. Невідповідність між пояснювальною запискою та графічною частиною неприпустима.

2.10 Оформлення кваліфікаційної роботи має відповідати загальним вимогам до наукових робіт згідно з ДСТУ 3008-2015 «Документація. Звіти у сфері науки та техніки. Структура і правила оформлення». Список використаних джерел інформації оформлюють згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання».

2.11 Процедурні вимоги щодо виконання, оформлення супровідних документів кваліфікаційної роботи та захисту в екзаменаційній комісії наведені у Методичних рекомендаціях до виконання кваліфікаційної роботи.

2.12 Відповідність оформлення кваліфікаційної роботи встановленим вимогам визначається проведенням нормоконтролю науково-педагогічним працівником, що має відповідне навчальне навантаження.

2.13 При написанні кваліфікаційної роботи здобувач вищої освіти повинен дотримуватись принципів академічної доброчесності, а саме:

- здійснювати посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримуватись норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надавати достовірну інформацію про методики і результати досліджень, використані джерела інформації та власну професійну діяльність.

Порядок перевірки кваліфікаційних робіт на наявність запозичень з інших джерел регламентується документом системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ПДАУ «Порядок перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у ПДАУ».

2.14 Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.

3 ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ

3.1 Оцінювання рівня якості підготовки бакалавра за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здійснюють члени ЕК на основі встановлених правил, принципів (об'єктивності, індивідуальності, комплексності, етичності та компетентнісного підходу), критеріїв, системи і шкали оцінювання з використанням форм і методів діагностики, визначених програмою атестації, з урахуванням рівня досягнення результатів навчання та сформованості програмних компетентностей.

3.2 Об'єктом оцінювання якості підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня є набута система компетентностей за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», відтворена за результатами виконання та захисту кваліфікаційної роботи.

3.3 Результати оцінювання рівня якості підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» повинні довести, що випускник:

- має концептуальні знання, здобуті у процесі навчання та практичної діяльності, включаючи основи знань сучасних досягнень науки у галузі електричної інженерії;

- вміє розв'язувати складні та непередбачувані завдання і проблеми щодо предмету професійної діяльності, що вимагає самостійного збирання та інтерпретації інформації, вибору методів та засобів вирішення, застосування інноваційних підходів.

3.4 Автор кваліфікаційної роботи має продемонструвати: вміння логічно і аргументовано викладати матеріал, формулювати висновки; вміння працювати з джерелами інформації та виконувати якісні проектні рішення.

3.5 Рівень якості підготовки здобувача вищої освіти визначається за системами оцінювання: Європейською кредитно-трансферною системою (ЄКТС) (за шкалою «А», «В», «С», «D», «E», «FX», «F»); 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).

3.6 Критеріями оцінювання кваліфікаційної роботи є: чіткість, повнота та послідовність розкриття кожного питання плану і теми проекту в цілому; стилю викладення; відсутність орфографічних і синтаксичних помилок; правильне оформлення роботи відповідно до державних стандартів (при значних відхиленнях від встановлених вимог робота може бути взагалі недопущена до захисту або це суттєво вплине на загальну оцінку).

3.7 Кваліфікаційна робота з ознаками плагіату рішенням екзаменаційної комісії не допускається до розгляду. Їй виставляється незадовільна оцінка, а захист нової (на іншу тему) можливий не раніше ніж через рік. Плагіатом вважається: перефразування частин тексту інших авторів без посилання на джерело; оприлюднення твору, написаного третьою особою на замовлення здобувача вищої освіти; копіювання письмових робіт інших здобувачів вищої освіти, викладачів, аспірантів, наукових співробітників; компіляції частин запозиченого тексту без введення їх у цитати.

3.8 Оцінюючи кваліфікаційну роботу екзаменаційна комісія враховує зміст доповіді випускника, аргументованість його відповідей на запитання, якість,

практичну значущість, вміння захистити сформульовані положення та висновки, якість оформлення кваліфікаційної роботи, оцінку керівника і рецензента, а також рівень теоретичної та практичної підготовки здобувача вищої освіти.

3.9 Оцінювання результатів виконання та захисту кваліфікаційної роботи відбувається за такими загальними критеріями:

– «відмінно» (90-100 балів; А – за шкалою ЄКТС), якщо в кваліфікаційній роботі: зроблено власне оцінювання різних джерел інформації, використано сучасні методи дослідження та інженерні методи розрахунків, зроблено власні дослідження і всі необхідні розрахунки; наведено всі відповідні графічні матеріали; і на їх основі – сформульовано аргументовані висновки та обґрунтовані пропозиції; при захисті перед ЕК здобувач вищої освіти виявив глибоке розуміння основних проблем досліджуваної ним теми, досконале володіння її матеріалами, дав кваліфіковані відповіді на задані йому питання і подав істотні докази на захист висунутих в роботі окремих положень та висновків.

– «добре» (74-89 балів; С або В – за шкалою ЄКТС), якщо в кваліфікаційній роботі: зроблено власне оцінювання використаних джерел інформації, самостійно проаналізовано підібраний матеріал, проведено всі необхідні розрахунки, наведено всі відповідні графічні матеріали, сформульовані висновки та пропозиції, але вони не є достатньо аргументованими; при захисті перед ЕК здобувач вищої освіти виявив розуміння проблем досліджуваної ним теми, достатнє володіння її матеріалами, дав кваліфіковані відповіді на питання в роботі окремих положень та висновків.

– «задовільно» (60-73 бали; Е або D – за шкалою ЄКТС), якщо в кваліфікаційній роботі розкрито тему, прореферовано необхідні джерела інформації, проведені дослідження з порушенням методичних вимог до їх виконання, сформульовано висновки без необхідного їх обґрунтування; при захисті перед ЕК здобувач вищої освіти вірно сформулював головні проблеми теми роботи, але правильно відповів не на всі поставлені йому питання.

– «незадовільно» (1-63 бали; FХ або F – за шкалою ЄКТС), якщо в кваліфікаційній роботі не дотримано більшість вимог, визначених цими засобами діагностики; кваліфікаційна робота має компілятивний характер з елементами переписування першоджерел, більша частина кваліфікаційної роботи містить поверховий опис конкретних явищ, положень, показників; при захисті перед ЕК здобувач вищої освіти не виявив знань основних положень, не зміг відповісти на суттєві питання з теми дослідження.

3.10 Рішення щодо підсумкового оцінювання приймається більшістю голосів членів екзаменаційної комісії за результатами публічного захисту з урахуванням висновків рецензента (відгуку за наявності).

4. ПОРЯДОК ПРИСВОЄННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

4.1. Здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які успішно пройшли атестацію, захистили кваліфікаційну роботу отримують диплом про здобуття вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та освітню кваліфікацію бакалавра з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

4.2. Здобувачам вищої освіти ступеня бакалавр, які отримали підсумкові оцінки «відмінно» за чотирьох бальною системою оцінювання та «А» за рейтингом ЄКТС не менше, ніж 75% з усіх дисциплін навчального плану та практичної підготовки, а також оцінки «відмінно» за результатами атестації, видається диплом з відзнакою.

4.3. Здобувачі вищої освіти, які отримали незадовільну оцінку при захисті кваліфікаційної роботи, відраховуються з університету та одержують академічні довідки.

4.4 Кваліфікація в дипломі бакалавра, відповідно до «Національного класифікатора України. Класифікатор професій ДК 003:2010» – «Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки».

5. ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ПРОГРАМА АТЕСТАЦІЇ

Програма атестації здобувачів вищої освіти. Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузь знань 14 «Електрична інженерія» базується на:

1. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 №1556-VII. Дата оновлення: 28.05.2023. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення 01.09.2024 р).

2. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 №2145-VIII. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення 01.09.2024 р).

3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010 від 01.11.2010 р. Дата оновлення: 23.06.2023. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text> (дата звернення 01.09.2024).

4. Освітньо-професійна програма Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка першого рівня вищої освіти за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузь знань 14 Електрична інженерія. URL: <https://drive.google.com/file/d/1acl77IUPTGKSY2wqpQG8XWiABzInlqas/view> (дата звернення 01.09.2024 р).

5. Кодекс про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/4518/etykaetyka.pdf> (дата звернення 01.09.2024 р).

6. Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію у Полтавському державному аграрному університеті URL: www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaproatestacyutaek1.pdf (дата звернення 01.09.2024 р).

7. Положення про організацію освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/10012021polozhennyaproosvitniuprocespravlene.pdf> (дата звернення 01.09.2024 р).

8. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті. URL: www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaprossystemuvzyaonasayt.pdf (дата звернення 01.09.2024 р).

9. Методичні рекомендації з розроблення освітньої (освітньо-професійної, освітньо-наукової) програми I-III рівнів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті. URL: www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/metodrekoment2023.pdf (дата звернення 01.09.2024 р).

10. Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті. URL: www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaproocinyuvannya2023.pdf (дата звернення 01.09.2024 р).

11. Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату в Полтавському державному аграрному університеті www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/4518/polozhennyaprozapobigannyagotovonasayt.pdf (дата звернення 01.09.2024 р).

12. Порядок перевірки академічних текстів на наявність текстових запозичень у Полтавському державному аграрному університеті URL: www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9854/poryadokpervirkytekstivnasayt.pdf (дата звернення 01.09.2024 р).

13. Положення про порядок замовлення, видачі та обліку документів про вищу освіту та додатку до диплома європейського зразка (DIPLOMA SUPPLEMENT) у Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaprovydachudokumentiv2023.pdf> (дата звернення 01.09.2024).

14. Статут Полтавського державного аграрного університету (нова редакція). ЄДРПОУ – 00493014. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2371/poltavskyyagrarnyyuniversytet04-02-2022.pdf> (дата звернення 01.09.2024).