

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

рівень вищої освіти  
спеціальність

перший  
141 " Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка"

галузь знань  
кваліфікація

14 "Електрична інженерія"  
бакалавр з електроенергетиці,  
електротехніці та електромеханіці

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою ДДМА  
протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2020р.

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ  
з \_\_\_\_\_ 2020р.  
Ректор  
\_\_\_\_\_ В.Д.Ковальов  
(наказ № \_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2020р.)

Краматорськ  
2020р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри електромеханічних систем автоматизації  
Протокол № 19 від 03 березня 2020 р.

Завідувач кафедри:

О.І.Шеремет, д-р техн.наук

Керівник проектної групи спеціальності:

О.І.Шеремет, д-р техн.наук

Начальник навчального відділу:

В.М.Сушко

Перший проректор, проректор з науково-педагогічної і методичної роботи:

А.М.Фесенко, канд.техн.наук, професор

## ПЕРЕДМОВА

Освітня програма розроблена на основі таких нормативних документів та рекомендацій:

1. Про вищу освіту: Закон України №15556-VII від 01.07.2014 р.  
URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>
2. Національна рамка кваліфікацій : затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341  
URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF>.
3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003: 2010: Наказ Держспоживстандарту України від 28.07.2010 р. № 327.  
URL: <http://www.dk003.com>.
4. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF/page>.
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти: Наказ Міністерства освіти і науки від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки від 21.12.2017 р. № 1648).
6. Лист Міністерства освіти і науки від 28.04.2017 р. №1/9-234.
7. Захарченко В.М., Луговий В.І, Рашкевич Ю.М., Таланова Ж.В., Кремень В.Г. (ред..) Розроблення освітніх програм. К.: ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с.

Розроблено робочою групою (члени робочої групи та групи забезпечення) у складі:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Шеремет Олексій Іванович,<br>завідувач кафедри електромеханічних систем автоматизації,<br>д-р техн. наук, доцент | голова робочої групи |
| 2. Задорожня Інна Миколаївна,<br>доцент кафедри електромеханічних систем автоматизації, канд. техн. наук, доцент    | член робочої групи   |
| 3. Квашнін Валерій Олегович,<br>доцент кафедри електромеханічних систем автоматизації, канд. техн. наук, доцент     | член робочої групи   |

**1. Профіль освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів  
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» зі  
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка».**

<b>1. Загальна інформація</b>	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Донбаська державна машинобудівна академія, кафедра електромеханічних систем автоматизації
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший(бакалаврський) рівень  Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Офіційна назва освітньої програми	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки (2 роки на базі ОПШ молодшого спеціаліста)
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQFLLL – 6 рівень
Передумови	Наявність атестату про повну загальну середню освіту або диплому молодшого спеціаліста
Мови викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Відповідно до сертифікату про акредитацію
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html">http://www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html</a>
<b>2. Мета освітньої програми</b>	
формування особистості фахівця здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з електротехніки, електроенергетики та електромеханіки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов	
<b>3. Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область(галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Електрична інженерія: електроенергетика, електротехніка та електромеханіка  • <i>Об'єкт діяльності</i> – підприємства електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби підприємств.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Об'єкти вивчення</i> – виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах; комп'ютеризоване електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання, електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи.</li> <li>• <i>Цілі навчання</i> – Підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі електричної інженерії, що передбачає застосування теорій і методів сучасної науки про електроенергетику, електротехніку та електромеханіку і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</li> <li>• <i>Теоретичний зміст предметної області</i> – базові поняття теорії електричних та електромагнітних кіл, їх використання для моделювання, оптимізації та аналізу режимів роботи електричних станцій, мереж та систем, електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії.</li> <li>• <i>Методи, засоби та технології</i> – аналітичні методи розрахунку електричних кіл, систем електропостачання, електричних машин та апаратів, систем керування електроенергетичними та електромеханічними системами, електричних навантажень із використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання.</li> <li>• <i>Інструменти та обладнання</i> – контрольні-вимірні засоби, електричні та електронні прилади, мікроконтролери, комп'ютери</li> </ul>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Спеціальна освіта та професійна підготовка в спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціалізації «Спеціалізовані комп'ютерні електромеханічні системи», «Комп'ютерні системи автоматизації електромеханічних комплексів».</p>

## 6. Програмні компетентності

	<b>Ключові слова:</b> електроенергетичні, електротехнічні та електромеханічні системи, комплекси, пристрої та устаткування, системи керування, автоматизовані електромеханічні системи та комплекси.
Особливості програми	Інтеграція загально-технічної та спеціальної технічної підготовки при проектуванні енергетичних систем традиційних та альтернативних джерел енергії.

## 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	<p><b>Посади згідно класифікатору професій України.</b> Відповідно до Класифікатора професій ДК 003:2010 бакалавр за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» підготовлений для таких посад:</p> <p>3 Технічні фахівці 31 Технічні фахівці в галузі фізичних, математичних та технічних наук 3143 Технічні фахівці в галузі електротехніки 3143.1 Технічні співробітники (електротехніка) 3143.2 Технічні фахівці - електрики 3144 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій 3144.1 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій 3113 Технічні фахівці - електрики 3114 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій</p> <p>Місця працевлаштування: Електрик; енергетик; енергодиспетчер; електромеханік; технік з експлуатації установок традиційних та нетрадиційних видів енергії; технік-електрик; технік-енергетик; технік-конструктор; технік-технолог; фахівець з експлуатації електричних станцій, енергетичних установок та мереж, електромеханічних систем; фахівець з енергетичного менеджменту</p>
Подальше навчання	Продовження навчання на другому рівні вищої освіти для отримання ступеня магістра.

## 5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через практику
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, курсові роботи, практика

<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на відповідних рівнях.</li> <li>2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>3. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</li> <li>4. Здатність спілкуватися, читати та писати іноземною мовою.</li> <li>5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li> <li>6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</li> <li>7. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.</li> <li>8. Здатність працювати в команді та особисто.</li> <li>9. Навички міжособистісної взаємодії.</li> <li>10. Здатність розробляти та управляти проектами.</li> <li>11. Навички здійснення безпечної діяльності.</li> <li>12. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</li> <li>13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</li> </ol>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність використовувати комп'ютеризовані системи автоматизованого проектування (CAD), виготовлення (CAM) та інженерних розрахунків (CAE).</li> <li>2. Здатність до обґрунтування прийнятих рішень в процесі виконання проектно-конструкторських та дослідницьких робіт.</li> <li>3. Здатність використовувати базові знання з фізики, математики та електротехніки для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>4. Здатність використовувати професійні знання для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>5. Здатність використовувати знання з метрології та електричних вимірювань, теорії автоматичного керування, релейного захисту та автоматизації для вирішення задач оптимізації та керування в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</li> <li>6. Здатність використовувати знання з теорії електричних машин, апаратів та електроприводу для вирішення практичних завдань в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</li> <li>7. Здатність дотримуватись в проектах електроенергетичного, електротехнічного та</li> </ol>

	<p>електромеханічного устаткування стандартів, норм і технічних умов.</p> <p>8. Здатність використовувати сучасні методи розрахунку, проектування та аналізу роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.</p> <p>9. Здатність визначати і забезпечувати оптимальні та енергоефективні режими роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.</p> <p>10. Здатність складати і оформлювати оперативну та іншу документацію, передбачену правилами експлуатації устаткування і організації роботи на об'єктах електроенергетики, електромеханіки.</p> <p>11. Здатність дотримуватись вимог правил техніки безпеки і охорони праці та норм виробничої санітарії у практичній діяльності.</p> <p>12. Здатність до вивчення та аналізу науково-технічної інформації в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>13. Здатність до моделювання режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.</p> <p>14. Здатність виконувати експериментальні Дослідження режимів роботи електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного обладнання.</p>
--	---

### 7.Програмні результати навчання

	<p><b>ПРН1.</b> Уміння забезпечувати ефективні режими технологічних процесів передачі, постачання та споживання електричної енергії.</p> <p><b>ПРН2.</b> Уміння працювати з проектно-конструкторською документацією, технічними кресленням кінематичними електричними, пневматичними, гідравлічними схемами електроустаткування.</p> <p><b>ПРН3.</b> Уміння здійснювати пусконаладжувальні роботи, оперативне обслуговування, профілактичні та діагностичні випробування, ремонтні роботи енергопостачальних систем підприємств, енергетичних та електромеханічних установок, енергоустаткування з традиційними та відновлювальними джерелами енергії відповідно до технологічних регламентів.</p> <p><b>ПРН4.</b> Уміння складати та оформляти оперативну-технічну документацію, передбачену правилами технічної експлуатації електрообладнання та правилами безпечної експлуатації електричних установок.</p> <p><b>ПРН5.</b> Уміння розробляти робочу проектну та технічну документацію з реконструкції, модернізації та створення нового</p>
--	--



електроустаткування.

**ПРН6.** Уміння виконувати розрахунки режимів електро- та енергоустановок, здійснювати підбір основного та допоміжного устаткування.

**ПРН7.** Уміння розробляти розрахункові схеми електропостачання, електрообладнання, технічних об'єктів та систем електроенергетики, електромеханіки та електротехніки для нормальних, анормальних і аварійних режимів роботи.

**ПРН8.** Уміння проектувати системи зовнішнього та внутрішнього електропостачання, системи ефективного енергозабезпечення електротехнічних та електромеханічних об'єктів.

**ПРН9.** Уміння розробляти інноваційні плани впровадження енергоощадних заходів при передачі та споживанні електричної енергії, проводити модернізацію енергетичних об'єктів з використанням новітніх технологій в електроенергетичній сфері.

**ПРН10.** Володіння навиками проектування, модулювання та розрахунку системи електропостачання, електрообладнання, технічних об'єктів та систем електроенергетики та електротехніки за допомогою прикладних програм, засобів автоматизованого проектування.

**ПРН11.** Володіння основними навиками експертизи науково-технічної інформації, нормативних положень, технічної документації в галузі електротехніки та електротехнологій.

**ПРН12.** Уміння використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з математичних і природничо-наукових дисциплін при дослідженні електрообладнання, об'єктів та систем електроенергетики та електротехніки.

**ПРН13.** Уміння використовувати методики досліджень, контрольовано-вимірювальну апаратуру, електронну та мікропроцесорну техніку при дослідженні, виробництві, експлуатації та обслуговуванні електрообладнання, об'єктів та систем електроенергетики та електротехніки.

**ПРН14.** Уміння проводити експериментальні дослідження об'єктів та систем за вказаними методиками з обробкою та аналізом отриманих результатів.

**ПРН15.** Уміння забезпечувати оперативне керування та контроль роботою персоналу підрозділу, брати участь у його мотивації та стимулюванні з метою подальшого навчання, підвищення кваліфікації та перекваліфікації.

**ПРН16.** Уміння практично забезпечувати якісне виконання працівниками технологічних процесів із дотриманням правил техніки безпеки, протипожежного захисту та вимог природоохоронного законодавства.

**ПРН17.** Уміння вести технічну документацію (графіки

	<p>роботи, інструкції, кошториси, плани, заявки на матеріали та обладнання), систематизувати та узагальнювати інформацію по використанню та формуванню ресурсів підприємства).</p> <p><b>ПРН18.</b> Уміння проводити попередні техніко-економічні обґрунтування та розраховувати економічну ефективність від реалізації проектних рішень.</p> <p><b>ПРН19.</b> Уміння контролювати надходження, внутрішнє переміщення, вибуття основних засобів, які знаходяться в підпорядкуванні, організовувати технічне обслуговування, планово-попереджувальні ремонти, налагоджування устаткування відповідно до прийнятих планів і графіків та контролювати їх виконання.</p> <p><b>ПРН20.</b> Знання та розуміння історії та перспектив розвитку людства та технологій.</p> <p><b>ПРН21.</b> Знання та розуміння у формуванні стійкого світогляду, сприйняття сучасних проблем розвитку суспільства, буття, культури.</p> <p><b>ПРН22.</b> Знання та розуміння необхідності формування політичної свідомості, політичної культури та плюралізму.</p> <p><b>ПРН23.</b> Вміння спілкуватися усно і письмово українською мовою та однією із поширених європейських мов.</p> <p><b>ПРН24.</b> Знання норм здорового способу життя</p>
<b>8. Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Викладання дисциплін навчально-професійної програми виконується докторами наук, професорами, кандидатами наук, доцентами.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Навчання здійснюється в аудиторіях, лабораторіях та кабінетах, оснащених комп'ютерною та спеціальною технікою, устаткуванням, є доступ до Інтернету та бібліотеки. Є стадіон та спортивні майданчики.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Навчально-методичні матеріали містяться на електронних носіях у мережі Інтернет на сайті Академії, на хмарних серверах та в комп'ютерній мережі вищого навчального закладу. Також у навчальний процес впроваджено електронну систему дистанційного навчання Moodle.
<b>9. Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	Можлива згідно укладених угод про академічну мобільність
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива згідно укладених угод про міжнародну академічну мобільність
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Особливих умов не передбачається

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та її логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>Перший рік</b>		<b>Кредити</b>	<b>Семестр</b>
<b>Обов'язкові дисципліни</b>		<b>ЄКТС</b>	
ОК1	Математика	9	1-2 іспит
ОК2	Фізика	4	2 іспит
ОК3	Обчислювальна техніка та програмування	10	1-2 залік-іспит
ОК4	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	1-2 залік
ОК5	Електротехнічні матеріали	4	1 залік
ОК6	Технічна механіка	4	2 залік
ОК7	Навчальна практика	3	2 залік
<b>Вибіркові дисципліни</b>			
ВБ1	Іноземна мова	5	1-6 залік-іспит
ВБ2	Фізичне виховання	-	1-2 залік
ВБ3	Історія української культури	3	2 залік
ВБ4	Історія України	3	2 залік
ВБ5	Вступ до навчального процесу	4	1 залік
ВБ6	Програмні засоби в електромеханіці	4	1 залік
<b>Другий рік</b>			
<b>Обов'язкові дисципліни</b>			

OK1	Теорія імовірності та випадкові процеси	4	3 іспит
OK2	Фізика	5	3 іспит
OK8	Теоретичні основи електротехніки	11	3-4 іспит
OK9	Прикладна механіка	4,5	4 залік
OK10	Основи метрології та електричних вимірювань	5	4 іспит
OK11	Технічна механіка	10	3-4 іспит
<b>Вибіркові дисципліни</b>			
ВБ12	Фізичне виховання	-	3-4 залік
ВБ13	Електроніка та мікросхемотехніка	5	4-5 Залік -іспит
ВБ14	Героїчні особистості в Україні	5	3 залік
ВБ15	Філософія	3	3 іспит
ВБ16	Етика та естетика	3	3 залік
ВБ17	Інформація війни	3	3 залік
ВБ18	Релігієзнавство	3	3 залік
ВБ19	Українська мова	3	4 іспит
ВБ20	Соціологія	3	4 залік
ВБ20	Електромагнітні процеси в лініях та стаціонарних пристроях	3	4 залік
ВБ21	Об'єктно-орієнтовані технології і пакети в комп'ютерних системах керування	3	3 залік
ВБ22	Основи САПР комп'ютеризованих систем автоматизації	4,5	4 залік
ВБ23	Екологія	4,5	4 залік
<b>Третій рік</b>			
<b>Обов'язкові дисципліни</b>			
OK12	Безпека життєдіяльності	3	5 залік
OK13	Теорія електроприводу	10	5-6 іспит
OK14	Електричні машини	7	5-6 іспит
OK15	Автоматизація електромеханічних систем	3	6 залік
OK16	Мікропроцесорні пристрої	5	6 іспит
OK17	Основи охорони праці	2	6 іспит
OK18	Силова електроніка	2	6 залік
OK19	Виробнича практика	4,5	6 залік

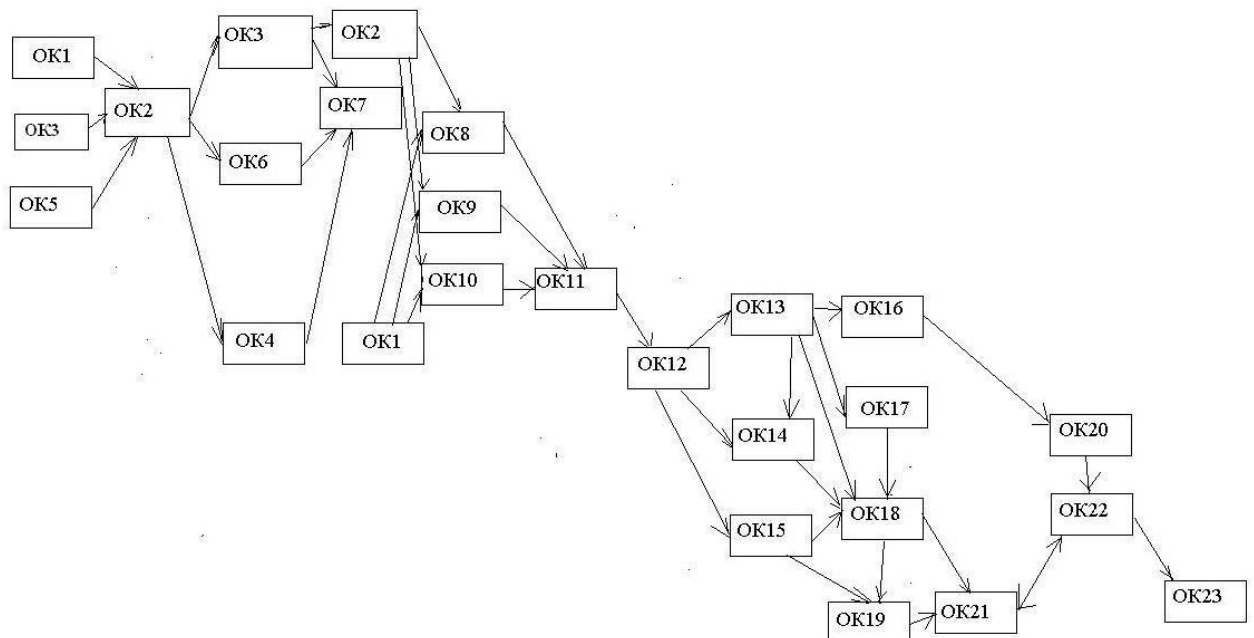
<b>Вибіркові дисципліни</b>			
ВБ2	Фізичне виховання	-	5-6 залік
ВБ24	Теорія автоматичного керування	4	5-6 іспит
ВБ25	Електричні апарати	4	6 іспит
ВБ26	Аналіз та синтез оптимальних систем ЕП	3	6 залік
ВБ27	Монтаж і наладка електромеханічних систем	3	6 залік
ВБ28	Спеціальні електричні машини	3	6 залік
ВБ29	Сучасні програмні засоби ПЕОМ	3	6 залік
<b>Четвертий рік Обов'язкові дисципліни</b>			
ОК20	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	4	8 залік
ОК21	Моделювання електромеханічних систем	3,5	7 іспит
ОК22	Конструкторсько-технологічна практика	4,5	8 залік
ОК23	Атестаційний іспит з фаху	3	8
<b>Вибіркові дисципліни</b>			
ВБ30	Автоматизація технологічних процесів, установок і комплексів	10	7-8 іспит
ВБ31	Електропостачання та енергозбереження промислових підприємств	3	8 іспит
ВБ32	Надійність та діагностика	2	8 залік
ВБ33	Основи електромеханотроніки	3	7 залік
ВБ34	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	3	7 іспит
ВБ35	Теорія дискретних систем автоматичного керування	2	8 іспит
ВБ36	Автоматизоване проектування на базі ООП	3	7 залік
ВБ37	Елементи сучасних комплектних приводів	3	7 залік
ВБ38	Мікроприводи	3	7 залік
ВБ39	Електромеханічні системи автоматизації в машинобудуванні та металообробці	3	8 залік
ВБ40	Електромеханічні системи автоматизації загальнопромислових механізмів	3	8 залік
ВБ41	Динаміка та діагностика	3	6 залік
<b>Вибіркові дисципліни(спеціалізація «Комп'ютеризовані системи автоматизації ЕМК».</b>			
ВБ42	Комп'ютеризовані системи керування електроприводами	7	7-8 іспит
ВБ43.1	Комп'ютеризовані системи керування	2,5	8 іспит

<b>Вибіркові дисципліни(спеціалізація «Спеціалізовані комп'ютерні ЕМС».</b>			
ВБ44	Спеціалізовані системи керування електроприводами	7	7-8 іспит
ВБ43.2	Комп'ютеризовані системи керування	2,5	8 іспит
<b>Практична підготовка</b>			
ВБ45.1	Технологічна практика	2	4б
ВБ45.2	Конструкторська практика	3	6б
ВБ45.3	Переддипломна практика	4	8а,б
ВБ45.4	Дипломне проектування	7	8б
ВБ45.5	Захист дипломного проекту	1,5	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>			144,5
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			240

## 2.2 Структурно-логічна схем ОП

Усі вибірові компоненти сприяють більш досконалому оволодінню студентом знаннями та уміннями, які він отримав у результаті вивчення обов'язкових компонент, та мають вихід на переддипломну практику, виконання й захист дипломного проекту.

Семестр 1 Семестр 2а Семестр 2б Семестр 3 Семестр 4а Семестр 4б Семестр 5 Семестр 6а Семестр 6б Семестр 7 Семестр 8а Семестр 8б



### **3. Форма атестації здобувачі вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності № 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи - дипломного проекту бакалавра - та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки за однією із спеціалізацій: «Спеціалізовані комп'ютерні електромеханічні системи», «Комп'ютерні системи автоматизації електромеханічних комплексів».

У процесі підготовки і захисту кваліфікаційної роботи випускник повинен продемонструвати знання і вміння проводити аналіз властивостей об'єкта проектування, обґрунтування вибору електротехнічного, електроенергетичного, електромеханічного обладнання і програмного забезпечення, виконання проектних робіт, розроблення прикладного комп'ютерного забезпечення, використання сучасних автоматизованих приладів на всіх стадіях розробки. Атестація здійснюється відкрито і публічно.























