**Відомості про вибіркові навчальні дисципліни  
для внесення інформації до системи Електронний кампус  
(для обрання аспірантами 2020 року вступу на 2021/2022 навчальний рік)**

**141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, ОНП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», обсяг освітньої складової ОНП – 40 кредитів ЄКТС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Розподіл вибіркових освітніх компонентів за семестрами відповідно до навчального плану | | | | | | | |
| **1 семестр** | **2 семестр** | **3 семестр** | **4 семестр** | **5 семестр** | **6 семестр** | **7 семестр** | **8 семестр** |
|  |  | В 1 | В 2 |  |  |  |  |
|  |  |  | В 3 |  |  |  |  |

| **Шифр групи** | **ПІБ аспірантів** | **Шифр  ОК за НП** | **Семестр вивчення** | **Обсяг,  кр. ЄКТС** | **Семестр. контроль** | **Назва дисципліни для вибору** | **Кафедра, що забезпечує викладання, Факультет/Інститут** | **Можливі обмеження** | **Посилання на опис дисципліни** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЕС-01ф ЕД-01ф ЕТ-01ф ЕВ-01ф ЕМ-01ф ЕП-01ф ОМ-01ф ОН-01ф ОА-01ф ОМ-01ф  ОЕ-01ф  ЕВ-в01ф | Матушкін Дмитро Сергійович  Босак Андрій Васильович  Куліш Роман Дмитрович  Шевчук Віталій Вадимович  Марчук Любов Романівна  Карпчук Ганна Леонідівна  Кравченко Юрій Сергійович  Красовський Павло Олексійович  Родькін Дмитро Ілліч  Сагара Антон Віталійович  Шкардун Олександр Володимирович  Джеря Тетяна Едуардівна  Коваль Ярослав Сергійович  Ткачук Ігор Валерійович  Держук Андрій Олександрович | В 1 | 3 | 3 | Залік | Аналіз та синтез систем передачі електричної енергії постійного струму | Електричних мереж та систем, ФЕА |  |  |
| Методи структурного та параметричного синтезу регуляторів для систем з транспортним запізненням | Автоматизації енергосистем , ФЕА |  |  |
| Сучасні тенденції інтегрування відновлюваних джерел енергії в енергомережу | Відновлюваних джерел енергії, ФЕА |  |  |
| Режими роботи вітряних електричних станцій в електроенергетичних системах | Відновлюваних джерел енергії , ФЕА |  |  |
| Сучасні методи синтезу, аналізу та дослідження динамічних систем | Електромеханіки, ФЕА |  |  |
| Методи швидкого прототипного тестування асинхронних електроприводів | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, ФЕА |  |  |
| Оптимальні методи керування електроенергетичними системами | Автоматизації управління електротехнічними комплексами, ІЕЕ |  |  |
| Моніторинг технічних ризиків | Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв, ІЕЕ |  |  |
| Спеціальні питання захисту від електромагнітної дії блискавок | Теоретичної електротехніки, ФЕА |  |  |
| Special issues of protection against electromagnetic effect of lightning | Теоретичної електротехніки, ФЕА |  |  |
| В 2 | 4 | 3 | Залік | Математичне моделювання Smart-систем змінного струму | Електричних мереж та систем, ФЕА |  |  |
| Методи оптимізації дослідження стійкості адаптивних систем | Автоматизації енергосистем , ФЕА |  |  |
| Передові технології у відновлюваній енергетиці | Відновлюваних джерел енергії, ФЕА |  |  |
| Сучасні методи і моделі аналізу режимної надійності електроенергетичних систем | Відновлюваних джерел енергії , ФЕА |  |  |
| Основи системної електромеханіки | Електромеханіки, ФЕА |  |  |
| Ідентифікація параметрів в електромеханічних системах | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, ФЕА |  |  |
| Математичне моделювання електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів | Автоматизації управління електротехнічними комплексами, ІЕЕ |  |  |
| Методи і засоби вимірювання фізичних величин | Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв, ІЕЕ |  |  |
| Аналіз та дослідження розвитку каналу розряду блискавки як динамічної системи | Теоретичної електротехніки, ФЕА |  |  |
| Analysis and research of development of lightning discharge channel as dynamic system | Теоретичної електротехніки, ФЕА |  |  |
| В 3 | 4 | 4 | Екзамен | Моніторинг і діагностика електроенергетичних систем | Електричних мереж та систем, ФЕА |  |  |
| Методи аналізу та дослідження складних динамічних систем | Автоматизації енергосистем , ФЕА |  |  |
| Перспективні технології комбінованого використання відновлюваних джерел енергії | Відновлюваних джерел енергії, ФЕА |  |  |
| Інтелектуальні методи оцінки технічного стану і ресурсу працездатності електрообладнання | Відновлюваних джерел енергії , ФЕА |  |  |
| Діагностика та оптимізація функціонування електромеханічних перетворювачів енергії та комплексів на їх основі | Електромеханіки, ФЕА |  |  |
| Методи дослідження стійкості адаптивних спостерігачів | Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу, ФЕА |  |  |
| Методи розпізнавання образів в електротехнічних системах | Автоматизації управління електротехнічними комплексами, ІЕЕ |  |  |
| Ідентифікація нелінійних динамічних систем | Електромеханічне обладнання енергоємних виробництв, ІЕЕ |  |  |
| Математичне моделювання систем захисту електротехнічних комплексів від електромагнітної дії блискавок | Теоретичної електротехніки, ФЕА |  |  |
| Mathematical modeling of systems of protection of electrotechnical complexes against electromagnetic effects of lightnings | Теоретичної електротехніки, ФЕА |  |  |

**Гарант ОНП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ**