




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«БЕЗПЕРЕБІЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ»**  
**Освітньо-професійної програми «Електротехнічні системи**  
**електроспоживання»**  
**Галузь знань : 14 «Електрична інженерія»**  
**Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та**  
**електромеханіка»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП (фахова)
<b>Курс</b>	3 курс
<b>Семестр</b>	6 семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 кредитів ЄКТС /120 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Методи забезпечення безперебійного живлення відповідальних споживачів
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Із ускладненням технологічних процесів та впровадженням цифрових технологій в усі сфери життя, народного господарства та промисловості, до якості та безперебійності електропостачання висуваються все більш жорсткі вимоги. Усвідомлення потреб та вимог, що висуває саме Ваш технологічний процес, дозволяє обрати варіант, при якому досягаються найменші капітальні та експлуатаційні затрати, та забезпечується безперебійність роботи основного обладнання.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Складати технічне завдання на вибір системи безперебійного живлення у відповідності до технологічних процесів, що застосовуються. Обирати системи безперебійного живлення. Опанувати основні принципи проектування систем безперебійного живлення постійного та змінного струму.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Складати технічне завдання на проектування систем безперебійного живлення. Проектувати системи безперебійного живлення.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Причини, що викликають необхідність створення систем безперебійного живлення. Види навантажень та збурення, що вони створюють в мережі. Системи безперебійного живлення постійного струму. Системи безперебійного живлення змінного струму Архітектура системи безперебійного живлення великої потужності. Експлуатація системи безперебійного живлення та її компонентів. <b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття. <b>Методи навчання:</b> <b>Форми навчання:</b> очна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: Промислова електроніка, Теоретичні основи електротехніки, електричні мережі, Автономні джерела електричної енергії
<b>Пореквізити</b>	Дисципліна є базою для вивчення подальших дисциплін: Електричне обладнання промислових підприємств та аеропортів, Візуальні електрифіковані засоби забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації України, Захист та автоматика електроенергетичних систем та інші.

<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Навчальна та наукова література:</b> <a href="https://er.nau.edu.ua/">https://er.nau.edu.ua/</a> <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/">http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/</a>	
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійні аудиторії для проведення лекційних та практичних занять, навчальні лабораторії. комп'ютерний клас, програмне забезпечення – систем моделювання електронних схем MultiSim,	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу. Модульний контроль. Диференційований залік.	
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій (КЕСТ)	
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет	
<b>Викладач(і)</b>		<b>ПІБ викладача:</b> <b>Молчанова Катерина Вікторівна</b> <b>Посада:</b> доцент кафедри КЕСТ <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук <b>Профайл викладача:</b> <a href="http://cest.nau.edu.ua/ukr/index.htm">http://cest.nau.edu.ua/ukr/index.htm</a> <b>Тел.:</b> (044) 406-71-58 <b>E-mail:</b> kateryna.molchanova@npp.nau.edu.ua <b>Робоче місце:</b> Національний авіаційний університет, 11 корпус, ауд.401
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	<i>Авторський курс</i>	
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com">https://classroom.google.com</a>	