

## Надійність електромеханічних систем

<b>Кафедра, яка забезпечує викладання</b>	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
<b>Можливі обмеження</b>	Без обмежень
<b>Рівень ВО</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Спеціальності, для яких адаптована дисципліна</b>	141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
<b>Курс</b>	4
<b>Обсяг дисципліни та розподіл годин аудиторної та самостійної роботи</b>	4 кредити ЄКТС аудиторні заняття: лекції – 36 годин, практичні заняття – 18 годин самостійна робота – 66 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Вимоги до початку вивчення дисципліни</b>	Знання керування електроприводами, електроприводу, автоматизованого електроприводу, електричних машин, теоретичних основ електротехніки, систем автоматизації
<b>Що буде вивчатися</b>	В дисципліні вивчаються методи аналізу надійності електромеханічних систем та способи її підвищення.. Для цього вивчаються фактори, які впливають на надійність електромеханічних систем і математичні критерії для оцінки надійності. Також розглядаються основи розрахунків надійності електромеханічних систем з різними видами резервування. Розглядаються питання надійності відновлюваних електромеханічних систем
<b>Чому це цікаво/треба вивчати</b>	Питання аналізу надійності електромеханічних систем та способи її підвищення є актуальними як при розробці нових електромеханічних систем, так і на етапі модернізації вже існуючого обладнання. Тому дана дисципліна буде корисна в першу чергу тим, хто планує в майбутньому займатися проектуванням електромеханічних систем, або їх складових.
<b>Чому можна навчитися</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аналізувати фактори, які впливають на надійність електромеханічних систем;</li> <li>- оцінювати надійність основної електромеханічної системи;</li> <li>- оцінювати надійність електромеханічних систем з навантаженням, ненавантаженням та ковзним резервуванням;</li> <li>- оцінювати надійність відновлюваних електромеханічних систем.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями</b>	Вміти проводити оцінку основних показники надійності та знати способи її підвищення при проектування та модернізації електромеханічних систем
<b>Інформаційне забезпечення дисципліни</b>	Силабус, конспект лекцій, посібник до практичних занять, дистанційний курс.
<b>Семестровий контроль</b>	Залік