

## Силабус дисципліни

1	Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Електропривод машин і механізмів, 4 кредити
2	Загальна інформація про викладача	Карзова О. О., к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка та електромеханіка», тел. (056)373-15-47, електронна пошта: karzova@i.ua
3	Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Для бакалаврів 6 семестр
4	Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Транспортна інженерія
5	Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентність:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів;</li> <li>- здатність використовувати знання у розв'язуванні завдань підвищення якості продукції та її контролювання;</li> <li>- здатність використовувати знання, щоб вибирати конструкційні матеріали, устаткування, процеси.</li> </ul> <p>Результат навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність демонструвати знання і розуміння мікропроцесорної техніки, систем автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування;</li> <li>- здатність проектувати, готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу.</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>		
6	Попередні умови, необхідні умови для вивчення дисципліни	<p>Знання з</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства,</li> <li>- деталі машин,</li> <li>- електротехніки, електроніки та мікропроцесорної техніки.</li> </ul>
7	Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальні відомості про приводи.</li> <li>2. Електричні машини постійного струму (двигуни, генератори).</li> <li>3. Електричні машини змінного струму (синхронні, асинхронні).</li> <li>4. Трансформатори.</li> <li>5. Приведення моментів і сил опору, інерційних мас і моментів інерції. Кінематичні схеми типових електроприводів.</li> <li>6. Рівняння руху електропривода.</li> </ol>
8	Мова викладання	Українська
9	Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;"><b>Основна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безрученко В. М. Электрические машины / В. М. Безрученко, А. С. Хотян. – [2-е изд., перераб. и доп.].</li> </ol>

		<p>– К.: Вища шк., 1987. – 215 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Безрученко В. М. Тягові електричні машини електрорухомого складу / В. М. Безрученко, В. К. Варченко, В. В. Чумак. – Д.: вид-во Д. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2003. – 252 с.</li> <li>3. Дубинець Л. В. Електричні машини. Трансформатори. Асинхронні машини: навч. посіб. / Л. В. Дубинець, О. І. Момот, О. Л. Маренич; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2004.</li> <li>4. Дубинець Л. В. Електричні машини. Синхронні машини. Машини постійного струму: навч. посібник / Л. В. Дубинець, О. І. Момот, О. Л. Маренич. – Д.: Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2007. – 176 с.</li> <li>5. Ключев В. И Теория электропривода: учебн. для вузов / В. И. Ключев. – М.: Энергоатомиздат, 2001. – 704 с.</li> <li>6. Чиликин М. Г. Общий курс электропривода / под ред. А. М. Половко. – М.: Советское радио, 1984. – 407 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Додаткова:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чиликин М. Г. Общий курс электропривода: учебн. для вузов /М. Г. Чиликин, А. С. Сандлер. – [6-е изд., доп. и перераб.]. – М.: Энергоиздат, – 1981. – 576 с.</li> <li>2. Винокуров, В. А. Электрические машины железнодорожного транспорта / В. А. Винокуров, Д. А. Попов. – М.: Высш. шк., 1986.</li> <li>3. Справочник по электрическим машинам. В 2 т. / И. П. Копылова, Б. К. Клокова. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 456 с.</li> </ol>
--	--	---