



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ЕЛЕКТРОПРИВІДНОЇ ТЕХНІКИ

| | |
|---|--|
| Факультет | Телекомунікацій та радіотехніки |
| Кафедра | Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій |
| Статус навчальної дисципліни | Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти |
| Рекомендовано для спеціальностей | Для всіх ОПП запроваджених в ДУІТЗ |
| Форма навчання | Денна, заочна |

Викладачі

Тігарєв Анатолій Михайлович
amtigar@ukr.net, телефон +380975972844



Кандидат технічних наук, доцент

Загальна інформація про дисципліну

| | |
|-------------------------------|--|
| Анотація до дисципліни | Дисципліна «Основи електроприводної техніки» потребує знання математики, фізики, електротехніки. Навчання спрямовано на : 1) формування базових знань і умінь щодо застосування електроприводної техніки в системах автоматизації для регулювання пристроїв електроприводної техніки в різних технологічних процесах. |
| Мета дисципліни | Формування системи понять, певної сукупності знань, умінь, навичок, які дозволяють вирішувати задачі керування електроприводною технікою в системах регулювання різних параметрів технологічних процесів. |

| | |
|--|--|
| Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна | <ul style="list-style-type: none"> – Здатність застосовувати знання математики, в обсязі, необхідному для використання математичних методів для аналізу і розрахунку систем електроприводу. – Здатність застосовувати знання фізики, електротехніки, електроніки техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах електроприводу. – Здатність використовувати електроприводну техніку для керування пристроями в системах автоматизації |
| Результати навчання | <ul style="list-style-type: none"> – Розуміти суть процесів, що відбуваються в електропроводній техніці (за галузями діяльності) та вміти застосовувати методи керування нею. – Вміти застосовувати знання про основні принципи дії електроприводу та методи його керування. |
| Обсяг дисципліни | Загальний обсяг дисципліни 6 кредитів ЄКТС (180 академічних годин), з них: лекцій – 32 год.; лабораторних занять – 34 год.; самостійна робота – 114 год. |
| Форма підсумкового контролю | Залік |
| Терміни викладання дисципліни | Дисципліна викладається у 1-му семестрі другого року навчання (1-18 тижні) |

Програма дисципліни

Назви тем

| | |
|----------------|--|
| Тема 1. | Електромеханічні системи та їх основні елементи. |
| Тема 2. | Класифікація автоматизованих електроприводів. |
| Тема 3. | Механіка електроприводу. |
| Тема 4. | Електричні машини постійного струму для автоматизованих систем. |
| Тема 5. | Регулювання швидкості обертання електродвигунів постійного струму паралельного і послідовного збудження. |
| Тема 6. | Електричні машини змінного струму. |
| Тема 7. | Електротехнічні пристрої керування і захисту. |
| Тема 8. | Типові загальнопромислові механізми. |
| Тема 9. | Керування електротехнічними пристроями в системі електроприводу. |

Список рекомендованих джерел

1. Регульований електропривод: підручник / І.М. Голодний та ін. Київ : ТОВ ЦП Компринт, 2015. 509 с.
2. Основи електроприводу : підручник / Ю.М. Лавріненко та ін. Київ : КПІ, 2019. 198 с.
3. Основи електропривода виробничих машин та комплексів : навч посіб. / В.Е. Воскобойник та ін. Дніпро : НТУДніпровська політехніка, 2011. 254 с.
4. Теорія електропривода : підручник / за ред. М.Г. Поповича. Київ : Вища шк., 1993. 494 с.
5. Видмиш А.А, Ярошенко Л.В. Основи електропривода. Теорія та практика : навч. посібник. Вінниця : ВНАУ. 2020. 387 с.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Шкала ЄКТС | Оцінка за національною шкалою | | Нарахування балів | Бали нараховуються таким чином: |
|--|------------|--|---|-------------------|---|
| | | для іспиту | для заліку | | |
| 90-100 | A | Відмінно | зараховано | | <p>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у лабораторних заняттях) до 60 балів, за результати індивідуального завдання – до 40 балів.</p> <p>При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами</p> |
| 82-89 | B | Добре | | | |
| 74-81 | C | | | | |
| 64-73 | D | | | | |
| 60-63 | E | Задовільно | | | |
| 35-59 | FX | Незадовільно з можливістю повторного складання | Не зараховано з можливістю повторного складання | | |
| 0-34 | F | Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | | |

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультацій викладачів кафедри.

Інші умови – за потреби: