

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 5

засідання кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
факультету електроенерготехніки та автоматики
КПІ ім. Ігоря Сікорського

від 27 грудня 2023 р.

СЛУХАЛИ:

голову робочої групи з розробки та удосконалення переліку вибіркових дисциплін освітньо-професійних програм підготовки бакалаврів та магістрів «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» доц. Бур'яна С.О. про затвердження переліку освітніх компонентів для вибору здобувачами в 2024/2025 навчальному році.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити для вибору здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти наступні освітні компоненти:

3 курс

1. Основи мікропроцесорної техніки
2. Моделювання систем автоматичного керування
3. Цифрове керування електромеханічними системами
4. Елементи та апарати електромеханічних систем та електроприводів
5. Програмна реалізація систем автоматичного керування
6. Практикум з автоматизації технологічних процесів
7. Цифрова обробка сигналів в електромеханічних системах
8. Мехатроніка
9. Проєктування електромеханічних систем
10. Сучасні пакети САПР електромеханічних систем
11. Інформаційні технології в автоматизації

4 курс

1. Моделювання електромеханічних систем
2. Практикум з векторно-керованих електроприводів
3. Електромобільність

4. Моделювання типових технологічних об'єктів та процесів керування
5. Експлуатація та налаштування електромеханічних систем
6. Міждисциплінарні дослідження електромеханічних систем
7. Керування процесами
8. Промислові електроприводи та електромеханічні системи
9. Електромеханічні системи та автоматизація технологічних комплексів
10. Надійність електромеханічних систем
11. Оптиміальне керування в електромеханічних системах
12. Електромеханічні системи неперервного транспорту

2. Затвердити для вибору здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти наступні освітні компоненти:

Дисципліни за заліком

1. Практикум з інтелектуального керування в електромеханічних системах
2. Практикум з програмно-апаратної реалізації електромеханічних систем
3. Електромагнітна сумісність та надійність електромеханічних систем
4. Електромеханічні системи роботів
5. Технології інтернету речей
6. Керування мобільними роботами

Дисципліни з екзаменом

1. Системи програмного та слідкуючого керування рухом
2. Інтегровані системи автоматизації
3. Автоматизовані системи управління технологічними процесами
4. Електромеханічні системи в екологічно чистих технологіях

3. Викладачам оновити силабуси вказаних вибіркових компонентів та додати описи нових та змінених вибіркових компонентів до 15.01.2024 р.

Зав. кафедри

Сергій КОВБАСА

Вчений секретар

Наталія КРАСНОШАПКА