

ПРОТОКОЛ

засідання 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»

20 грудня 2023 р.

СЛУХАЛИ:

Робоча група у складі гаранта освітньої програми підготовки бакалаврів доц. Бур'яна С.О., гаранта освітньої програми підготовки магістрів доц. Волянський Р.С., відповідальний за організацію вибору дисциплін доц. Стаценко О.В., доц. Красношапки Н.Д. провела аналіз каталогів вибіркових дисциплін та пропозицій викладачів кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу ФЕА і здобувачів вищої освіти та підготувала для обговорення на засіданні кафедри рекомендації щодо переліку освітніх компонентів в каталогах вибіркових дисциплін та оновлення їх змісту на 2024/2025 навчальний рік.:

УХВАЛИЛИ:

1. Рекомендувати 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. Проектування 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. Оптимальне керування в електромеханічних системах
12. Електромеханічні системи неперервного транспорту

Додано дисципліну «Практикум з векторно-керованих електроприводів» до каталогу 2024-2025 р. (викладач зав. каф. Ковбаса С.М.)

За пропозицією Пересади С. М. прибрано дисципліну «Основи робототехніки», змінено назву «Основи мехатроніки» на «Мехатроніка».

Освітній компонент «Електромеханічні системи автоматизації в металообробці» видалено з каталогу за пропозицією відповідального викладача доц. Теряєва В. І.

2. Рекомендувати 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

Освітні компоненти «Керування процесами» та «Комплектні електроприводи змінного струму» прийнято рішення перенести на I рівень вищої освіти. Освітній компонент «Лінійні електроприводи та системи магнітного підвішування» видалено з каталогу за пропозицією відповідального викладача доц. Теряєва В. І.

За пропозицією Пересади С. М. змінено назву «Електромеханічні системи промислових роботів» на «Електромеханічні системи роботів», прибрано дисципліну «Міні- та мікроелектромеханічні системи», добавлено дисципліну «Керування мобільними роботами».

Введено новий освітній компонент «Технології інтернету речей» за пропозицією гаранта освітньої програми доц. Волянського Р.С.

3. Доц. Стаценко О.В. підготувати оновлені каталоги вибіркових освітніх компонентів для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти для ухвалення Вченою радою ФЕА та затвердження Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського.

4. Відповідальним за освітні компоненти підготувати оновлені силабуси та описи вибіркових дисциплін на 2024/2025 навчальний рік для обговорення та затвердження змін на засіданні кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу.

Керівник робочої групи:



Сергій БУР'ЯН