

ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів

кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу АЕМС та ЕП
(повна назва)

факультету електроенерготехніки та автоматики
(повна назва)

від “__” _____ 2019 року

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться в галузі
14 – «Електрична інженерія»

по спеціальності 141 «Електротехніка, електроенергетика та електромеханіка»
(перелік спеціальностей 2015)

і включає наступні напрями:

1. Адаптивні методи керування електромеханічними системами з двигунами змінного струму
2. Енергоефективне керування електромеханічними системами електричних транспортних засобів з комбінованим джерелом живлення

Теми дисертацій (PhD) аспірантів кафедри АЕМС-ЕП

Прізвище та ініціали аспіранта	Рік вступу до аспірантури	Тема дослідження	Науковий керівник
Решетник В. С.	2016	Адаптивне керування в електромеханічних системах з двигунами змінного струму	Д.т.н. проф. Пересада С. М.
Пушніцин Д. С.	2017	Енергоефективне керування тяговими асинхронними електроприводами з автономним живленням	Д.т.н. проф. Пересада С. М.

Вступникам до аспірантури у 2019 році на 2019/2020 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

№ п/п	Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1.	Взаємозв'язане керування електромеханічними системами з гібридними джерелами живлення	Синтез алгоритму керування гібридним джерелом живлення	Д.т.н. проф. Пересада С. М.
2.	Енергоефективне керування асинхронними двигунами	Синтез алгоритму керування синхронним двигуном без давача швидкості	Д.т.н. проф. Толочко О. І.
3.	Енергоефективне керування синхронними двигунами з постійними магнітами	Синтез алгоритму керування двигунами змінного струму в режимі ослаблення поля	Д.т.н. проф. Толочко О. І.
4.	Енергоефективне керування насосною установкою при живленні від альтернативних джерел електричної енергії	Синтез алгоритму керування насосною установкою при варіації напруги живлення	К.т.н. доц. Бур'ян С. О.