

ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів

кафедри автоматизації теплоенергетичних процесів

(повна назва)

теплоенергетичного факультету

(повна назва)

від “01” 01 2018 року

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться в галузі

15 Автоматизація та приладобудування

по спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(перелік спеціальностей 2015)

і включає наступні напрями:

1. системи керування технологічними процесами на базі сучасної мікропроцесорної техніки
2. мікропроцесорні засоби контролю та керування процесів енерго- та ресурсовикористання
3. комп'ютерні тренажери і їх використання для підготовки персоналу із керування технологічними параметрами

Теми дисертацій (PhD) аспірантів кафедри АТЕП

Прізвище та ініціали аспіранта	Рік вступу до аспірантури	Тема дослідження	Науковий керівник
Ярмій К.І.	2016	Автоматизоване керування об'єктами теплоспоживання в умовах нестаціонарності	К.т.н., доц. Голінко І.М.
Новіков П.В.	2015	Удосконалення систем автоматичного управління інерційними теплоенергетичними об'єктами з використанням методу динамічної корекції	К.т.н., проф. Ковриго Ю.М.

Вступникам до аспірантури у 2018 році на 2018/2019 навчальний рік пропонуються такі напрямки досліджень:

№ п/п	Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1.	Предиктивне автоматичне керування складними технологічними процесами	Модельно-прогнозуюче керування МІМО технологічними процесами, адаптація та самонавчання систем керування, досягнення оптимальних показників функціонування	К.т.н. Степанець О.В.
2.	Кібербезпека АСУТП енергетичної галузі	Оцінка ризиків та способів протидії кібератакам на технологічне обладнання промислових об'єктів, генерація відмовостійкої	К.т.н. Бунке О.С.

		інформаційної структури АСУТП, оптимальний баланс між взаємодією смарт-елементів та захистом АСУ	
3.	Автоматизоване керування об'єктами теплоенергетики в умовах нестационарності	Робастне керування інерційними об'єктами теплоспоживання. Підвищення ефективності функціонування теплоенергетичних об'єктів із змінними параметрами. Автоматизація процесів керування теплоенергетичних об'єктів з використанням методів фаззи-логіки.	К.т.н. Голінко І.М.
4.	Функціональне діагностування динамічних систем	Синтез алгоритмів функціональної діагностики. Розробка діагностичних моделей динамічних систем. Вирішення задач розпізнавання порушень функціонування динамічних систем	К.т.н. Бунь В.П.