

ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів

кафедри електрозварювальних установок

зварювального факультету

від "31" січня 2019 року

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться в галузі механічна інженерія по спеціальності 131 "Прикладна механіка"

і включає наступні напрями:

- 1.Зварювання та споріднені процеси і технології
- 2.Діагностика матеріалів та конструкцій

Теми дисертацій (PhD) аспірантів кафедри

| Прізвище та ініціали аспіранта | Рік вступу до аспірантури | Тема дослідження | Науковий керівник |
|---------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|
| Вдовиченко Іван Михайлович | 2017 | Гібридна технологія зварювання алюмінієвих сплавів | к.т.н., доцент І.О.Скачков |
| Вдовиченко Дмитро Михайлович | 2017 | Моніторинг якості контактного зварювання із застосуванням штучного інтелекту | к.т.н., доцент І.О.Скачков |
| Дідківський Руслан Миколайович | 2017 | Прогнозування якості зварних з'єднань за енергетичними параметрами ручного зварювання | к.т.н., доцент Є.П.Чвертко |
| Московченко Анастасія Кирилівна | 2018 | Керування якістю контактного точкового зварювання пакетів з різнорідних матеріалів | к.т.н., доцент І.О.Скачков |

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

| № п/п | Назва теми | Науковий керівник |
|-------|--|----------------------------|
| 1. | Оцінка напружень і деформацій зварних конструкцій магнітним методом. | д.т.н., проф. С.К.Фомічов |
| 2. | Оцінка корозійної стійкості зварних з'єднань трубопроводів і посудин тиску. | д.т.н., проф. С.К.Фомічов |
| 3. | Комплексний моніторинг технічного стану зварних конструкцій на основі магнітних методів, акустичної емісії і методу поляризаційного опору. | д.т.н., проф. С.К.Фомічов |
| 4. | Застосування імпульсних електромагнітних дій для підвищення якості з'єднань при дуговому зварюванні неплавким електродом. | д.т.н., проф. Р.М.Рижов |
| 5. | Застосування імпульсних електромагнітних дій для підвищення якості з'єднань при дуговому зварюванні неплавким електродом. | д.т.н., проф. Р.М.Рижов |
| 6. | Моніторинг якості автоматичного MAG зварювання із застосуванням систем штучного інтелекту. | к.т.н., доцент І.О.Скачков |

| | | |
|----|--|----------------------------|
| 7. | Моніторинг процесу стикового зварювання із застосуванням вейвлет - перетворень. | к.т.н., доцент Є.П.Чвертко |
| 8. | Моніторинг процесу ручного дугового зварювання для оптимізації індивідуальної траєкторії навчання. | к.т.н., доцент Є.П.Чвертко |