

**ПРОГРАМА з підготовки аспірантів (PhD) і магістрів
кафедри Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки
Механіко-машинобудівного інституту**

від 31 січня 2019 року

Підготовка аспірантів і магістрів проводиться

в галузі **13 Механічна інженерія**

по спеціальності **131 Прикладна механіка**

і включає наступні напрями:

1. Розробка та дослідження ультразвукових кавітаційних технологій (д.т.н., проф. Луговський О.Ф.)

1. Гідродинаміка неньютонівських рідин у хімічних технологіях (д.т.н., проф. Яхно О.М.)

2. Оптимізація структури гідросистеми відбору енергії (д.т.н., проф. Губарев О.П.)

3. Циркуляційні течії нестисливої рідини в рухомих обертових конструкціях (д.т.н., проф. Ковальов В.А.)

4. Концептуальні моделі об'єкта та підходи до побудови математичних моделей (д.т.н., проф. Узунов О.В.)

5. Дослідження обмежених закручених потоків (к.т.н. доц. Турік В.М.)

6. Динаміка роторних машин на опорах кочення (д.т.н., проф. Данильченко Ю.М.)

7. Механіка підшипників кочення (д.т.н., проф. Данильченко Ю.М.)

Теми дисертацій (PhD) аспірантів кафедри Прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки

Прізвище та ініціали аспіранта	Рік вступу до аспірантури	Тема дослідження	Науковий керівник
Пацьола Б.В.	2016	Підвищення ефективності ультразвукових кавітаційних технологій за рахунок інтенсифікації кавітаційних процесів.	д.т.н., проф. Луговський О.Ф.

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

№ п/п	Назва теми	Зміст завдання	Науковий керівник
1.	Вібродіагностика стану редуктора приводу ескалатора метрополітена	Розробка системи виявлення та ідентифікації дефектів на робочих поверхнях зубчастих коліс і підшипників редуктора на ранніх стадіях розвитку за результатами моніторингу динамічного стану редуктора.	д.т.н., проф. Данильченко Ю.М.