

**Підсумки роботи студентського наукового гуртка
«Електротехнології в сільськогосподарському виробництві»
у 2019-2020 н.р**

У гуртку «Електротехнології в сільськогосподарському виробництві» під керівництвом к.т.н., доцента Борохова І.В. працювали студенти 11 МБЕЕ групи Князев І.В, Подрезов В.О.

За 2019-2020 навчальний рік роботи гуртка розглядалися такі питання:

- Електротехнології в сільському господарстві. Наукові основи
- Особливості сучасних технологій передпосівної обробки насінного матеріалу електричними полями

- Застосування електричних способів нагріву сипких матеріалів

- Раціональні режими сушки зерна.

- Електротехнології в сільському господарстві.

- Аналіз існуючих технологій передпосівної обробки насінного матеріалу електричними полями

- Аналіз існуючих технологій обробки продукції

сільськогосподарського виробництва

- Електрофізичні методи передпосівної обробки насіння

Сумісно зі студентами наукового гуртка, доцентом Стьопіним Ю.О., доцентом Гулевським В.Б., Кузьменко В.В.(23-МБЕЕ гр) проводилися досліді обробки насіння соняшнику електромагнітним полем високої напруги. Досліджувались три групи насіння, дві з яких піддавались впливу ЕМП високої напруги на протязі 10 та 20 хвилин.



Під час роботи наукового гуртка студенти виконували наукову роботу згідно отриманої наукової тематики. Засідання проводилось згідно графіку, з виступами студентів, обговоренням і дослідженням даної теми.

Студентами гуртка були опубліковані тези доповідей на інтернет конференціях:

- Подрезов В.О., Борохов І.В. Підвищення енергоефективності технології переробки гречки // Матеріали конференції I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” (8 – 26 червня 2020 року). Мелітополь: ТДАТУ, 2020.

- Князев І.В., Борохов І.В. Електроакустична система контролю якісних показників рисової крупи // Матеріали конференції I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція “Сучасні проблеми інноваційного розвитку електричної інженерії” (8 – 26 червня 2020 року). Мелітополь: ТДАТУ, 2020.