

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НДІ техніки, енергетики та
інформатизації АПК

(підпис)

МП
(дата)

ЗВІТ

**про роботу студентського наукового гуртка "Мікропроцесорна техніка"
кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. академіка І.І. Мартиненка
за 2019 рік**

У 2019 році згідно з планом роботи було проведено 7 занять студентського наукового гуртка "Мікропроцесорна техніка". В роботі гуртка брало участь 6 студентів ННІ енергетики і автоматики, які навчаються на 2-4 курсах.

На засіданнях наукового студентського гуртка розглядались такі теми:

1. Сучасні цифрові датчики. Їх взаємодія з мікроконтролерами.
2. Інтерфейси. Розробка систем передачі інформації.
3. Розробка електричних принципових схем мікроконтролерних приладів і систем.
4. Проектування та виготовлення друкованих плат.
5. Технологія пайки електронних елементів.
6. Налаштування мікроконтролерних систем.

Засідання гуртка проводились в лабораторії "Мікропроцесорної техніки та цифрових систем управління" (329, корп.11), яка оснащена необхідним для наукових досліджень обладнанням, інструментами та комп'ютерної технікою.

За участі студентів Єжевського Михайла та Савченка Івана удосконалена та досліджена система вимірювання та реєстрації втрат зерна на комбайні.

За результатами наукових досліджень Єжевський Михайло і Волочай Сергій розробили діючий макет мікроконтролерної системи вимірювання відносної вологості та температури повітря з цифровим датчиком.

Студент Поліщук Роман розробив друковані електронні плати для імітаційного мікропроцесорного макету лабораторної роботи "Регулювання температури в пташнику на базі TRM133".

Інформацію про гурток розташовано за електронною адресою:

<https://nubip.edu.ua/node/34170>

Керівник ст. викл.

А. Руденський