

ВП НУБіП України

“Ніжинський агротехнічний коледж”

ВІДДІЛЕННЯ ТЕХНІЧНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ТА  
ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ

# Студентський науковий гурток

## «ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ»

Науковий керівник: Кубрак Р.Д.,  
Соломко Н.О.

Доповідачі: Дворник Альона,  
Бережний Олександр,  
Самойленко Владислав

# Звіт наукового гуртка 2015-2016 н.р.

- ◆ Дослідження режимів роботи газорозрядних ламп низького тиску з різними пускорегулюючими апаратами.

Виконавці:

Самойленко В.В. гр. - АН-131

Лавренчук В.О. гр. - ЕН-121



- ◆ Проведено серію дослідів з різними видами джерел світла та визначені їх основні характеристики (лампи розжарювання, галогенні, люмінісцентні, бактерицидні, неонові)

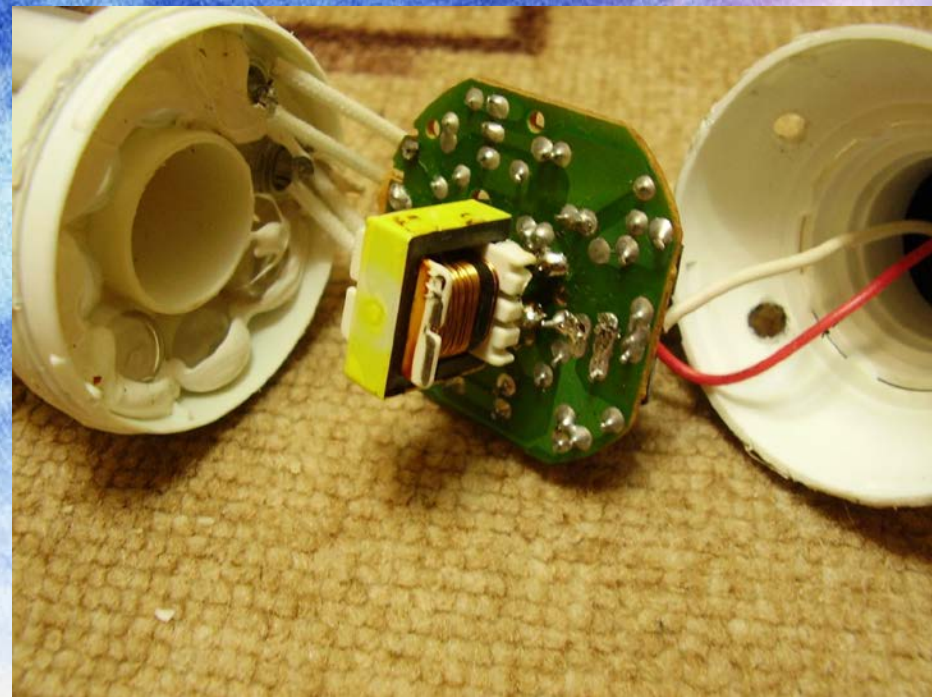
Виконавці:

Сушко Ю. Р. гр. – АН-131

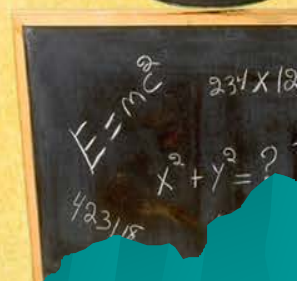
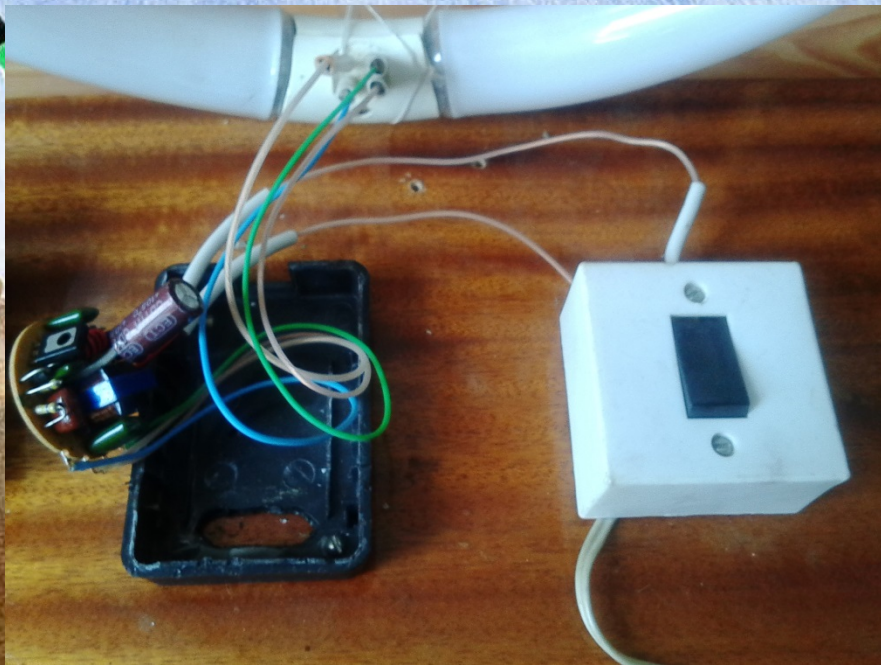
Лавренчук В.О. гр. - ЕН-121



Пускорегулюючий апарат  
люмінісцентної лампи



Пускорегулюючий пристрій  
компактної люмінісцентної лампи

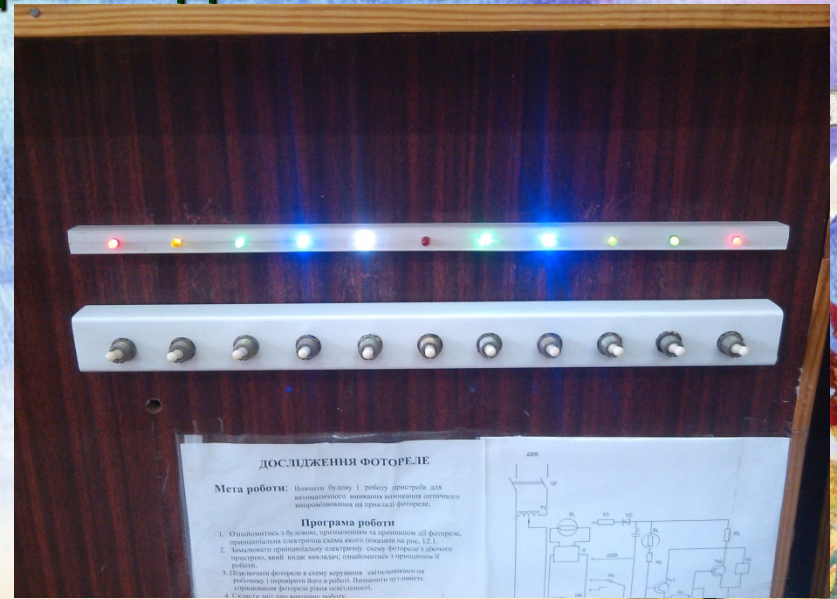


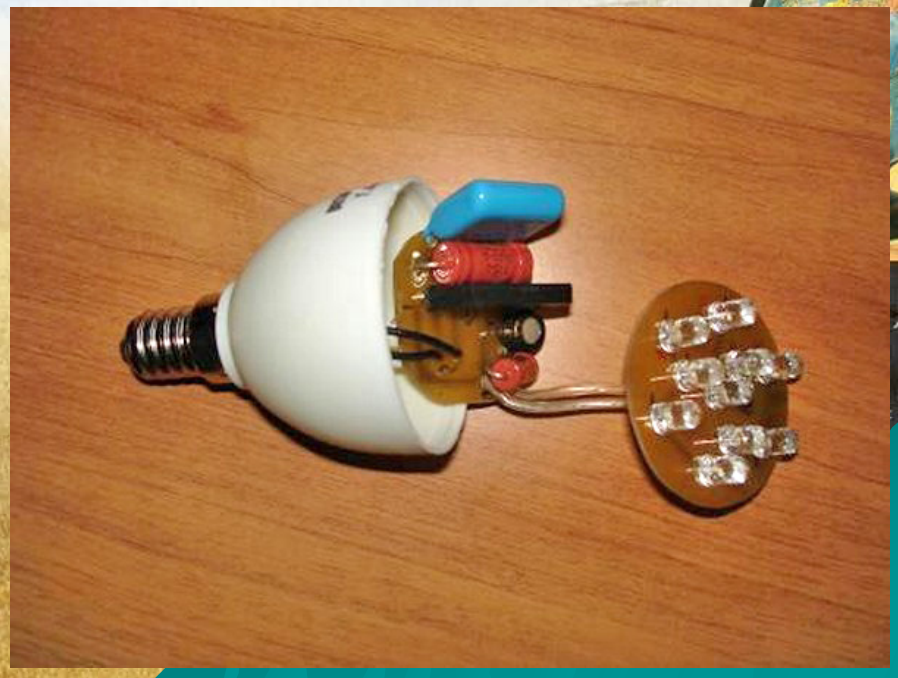
# ◆ Проводили дослідження впливу роботи різних видів світлодіодів та створили декілька світлодіодних ламп

Виконавці:

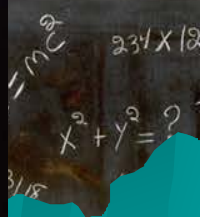
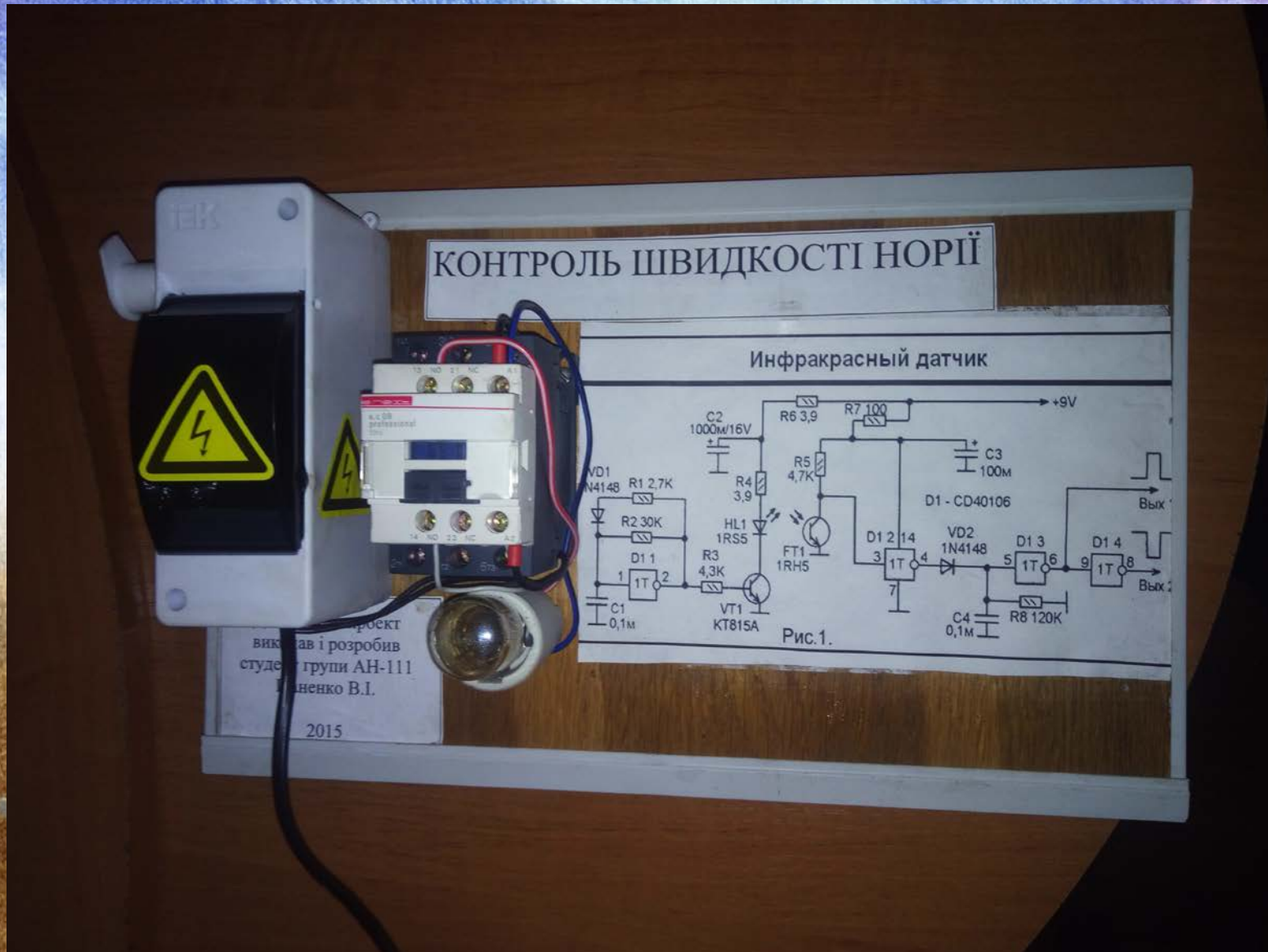
Самойленко В.В. гр. - АН-131

Бережний О. гр. - ЕН-131

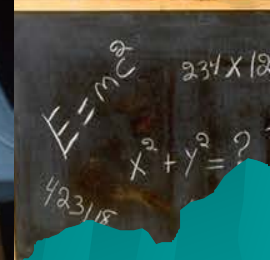




# Створили і випробували пристрій для контролю швидкості норії

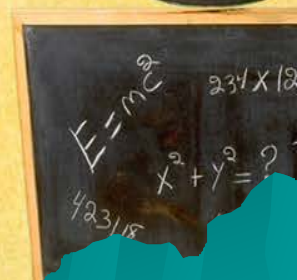


# Термометр-термостат на Мікроконтролері для керування режимами роботи електротепловентиляційної установки





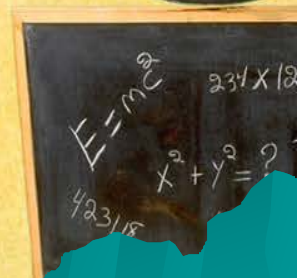
# Сонячна водонагрівальна установка



# Сонячна батарея



# Качер Бровіна



# План роботи гуртка на 2016-2017 н.р.

- ◆ 1) Вуличне освітлення на альтернативному джерелі енергії.
- ◆ 2) Мікроклімат теплиці на мікроконтролері.
- ◆ 3) Обробіток картоплі перед закладанням на зберігання
- ◆ 4) Альтернативний метод точкового зварювання
- ◆ Дослідити та визначити енергоефективність газорозрядних джерел високого тиску на прикладі ламп ДНаТ та ДРЛ

Виконавці:

Лавренчук В.О. гр. - ЕН-121

Крижановський С.Ю. – ЕН-121

- ◆ Розробити та створити датчик руху для освітлення коридору лаб. корпусу

Виконавці:

Грушин А.Ю. – АН-131

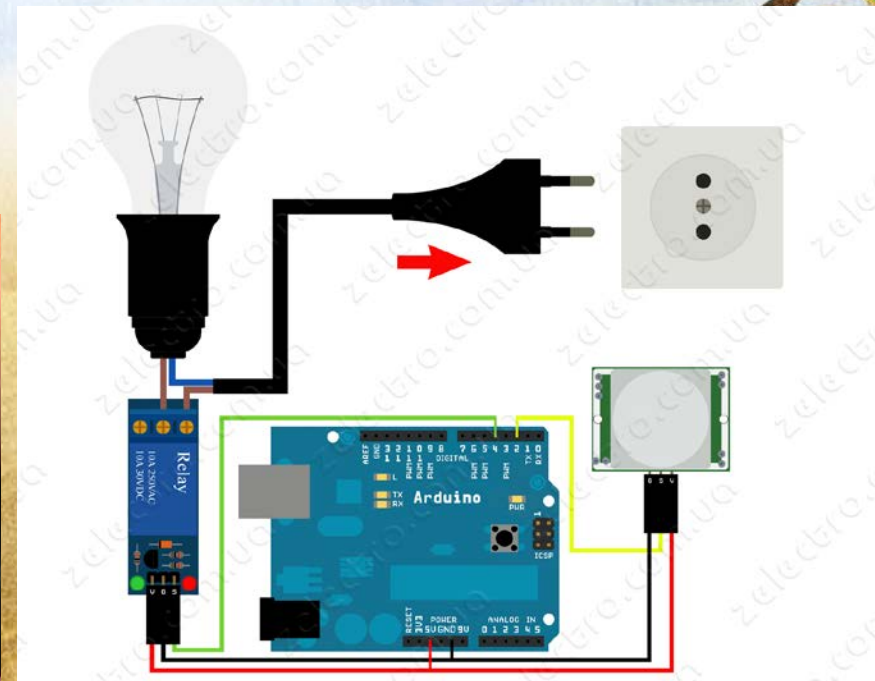
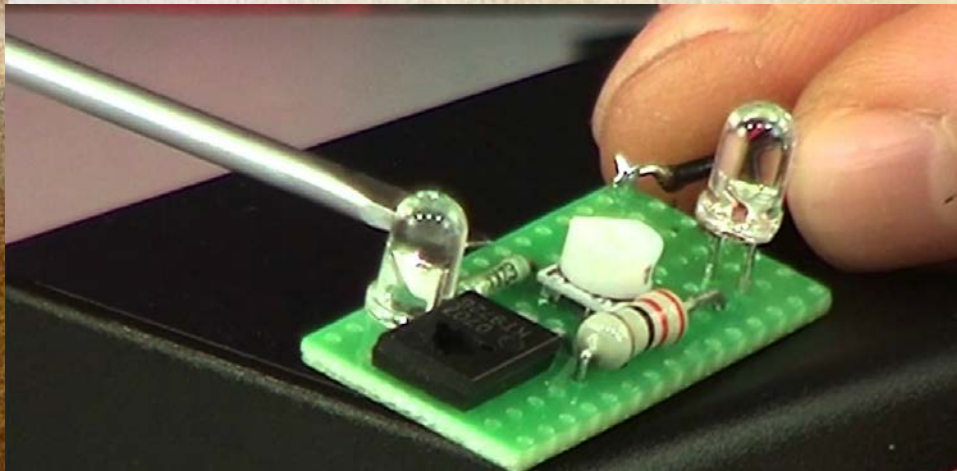
Самойленко В.В. – АН-131

# ◆ Дослідити існуючі датчики освітленості та розробити сенсорний датчик освітленості

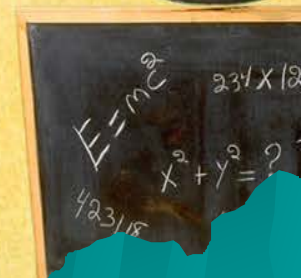
Виконавці:

Самойленко В.В. – АН-131

Серик О. В. – ЕН-131



# Стратегія розвитку студентського наукового гуртка



Дякую за увагу!

