

Студентський науковий гурток

«РЕКС: Робототехніки, Електроніки та Комп'ютерних Систем».

Науковий керівник – Стукалов Сергій Анатолійович, ст.викладач кафедри комп'ютерних систем та технологій.

Склад гуртка:

1. Руссу Ярослав Сергійович, 1к., 123 спец.
2. Ісаєв Олександр Миколайович, 4к, 123 спец.
3. Захаров Євген Сергійович, 4к, 123 спец.
4. Гарячий Владистав Іванович, 4к, 123 спец.
5. Венгер Данило, 2 к., 113 спец.
6. Кучеренко Вадим Вячеславович, 1к, 174 спец.
7. Щербина Олена Анатоліївна, 1к, 174 спец.
8. Ривкіна Аліса Віталіївна, 1к., 174 спец.
9. Остапенко Андрій Володимирович, 2к, 151 спец.
10. Ємельянов Євген Михайлович 3к, 151 спец.
11. Доскач Дар'я Анатоліївна, 2к, 104 спец.

Матеріально-технічна база:

1. 3D-принтер;
2. Навчальні набори сенсорів з контролером arduino uno – 5 шт.;
3. Мобільна платформа робот-павук Hexapod Robot Kit\$
4. Роботизована мобільна платформа з дистанційним керуванням.
5. Мобільна платформа 4WD Bluetooth Multi-functional Car Kit.
6. Мобільна платформа Zumo Robot for Arduino;
7. Квадрокоптер Pioneer 3-DX.
8. конструктор для створення робота маніпулятора – 2 шт.
9. Мікроконтролери arduino uno.
10. Мікроконтролери arduino mega.
11. Мікроконтролери arduino nano.
12. Модулі RFID.
13. Модулі відображення інформації: рідкокристалічні та світлодіодні.
14. Модулі зв'язку Bluetooth та Wi Fi.
15. Електродвигуни колекторні постійного струму.
16. Електродвигуни крокові.
17. Серводвигуни.
18. Модель людиноподібного робота.
19. Мультиметри.
20. Блоки живлення.
21. Зарядна станція для нікель-кадмієвих та літієвих акумуляторів.

Для роботи гуртка залучається вимірювальна апаратура лабораторій оптоелектроніки та радіопрактикумів факультету МФІТ.

Наукова робота студентів:

Ємельянов Євген Михайлович, нагороджений дипломом I ступеня за наукову роботу “Автоматизована система збору інформації на базі рентгенівського дифрактометра” на першому турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт ОНУ імені І.І.Мечникова (протокол №4 від 27.03.2023)