**Наименование научной лаборатории** **ROBOTICS (А-406)**

1. **Задачи научной лаборатории Лаборатория робототехники разрабатывает новые технологические решения для задач автоматизации**
2. **Перечень оборудования лаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Краткая характеристика оборудования** | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
|  | Набор для конструирования в среде Ардуино Arduino Upgraded Learning KIT | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Процессор Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @ 1.20GHz, 2 ядра, Оперативная память – 4 Гб, SSD 512 Гб, Видеоадаптер - Intel(R) UHD Graphics. Дисплей:14 " Адаптеры сетевого интерфейса Realtek PCIe GBE Family Controller Стартовый набор Arduino UPGRADED LEARNING KIT в пластиковом кейсе для начального освоения основ программирования и конструирования в среде Ардуино. Комплектация: 1.плата Arduino UNO R3 – 1 шт 2.USB Кабель для Arduino Uno R3 – 1 шт 3.дисплей LCD1602 – 1 шт 4.адаптер для батареи крона (колодка - dc 5.5/2.5) – 1 шт 5.светодиодная матрица 8 х 8 – 1 шт 6.соединительные провода – 1 комплект (60 штук, разной длины) 7.тактовые кнопки 12x12x8 c колпачком – 5 шт 8.светодиоды зеленые – 5 шт 9.светодиоды красные – 5 шт 10.светодиоды желтые – 5 шт 11.потенциометр 10 ком – 1 шт 12.инфракрасный приемник – 1 шт 13.датчик температуры LM35 – 1 шт 14.сдвиговый регистр 74HC595 – 1 шт 15.макетная плата 830 контактов – 1 шт 16.Датчик влажности – 1 шт. 17.4-х разрядный цифровой индикатор – 1 шт 18.одноразрядный цифровой индикатор – 1 шт 19.Клавиатура 4\*4 кнопочная 20.Сенсорный акустический модуль - 1 шт. 21.шаговый 4-х фазный двигатель 5V с платой управления на микросхеме ULN2003 – 1 шт 22.сервопривод TowerPro SG90 с рулевым механизмом – 1 шт  23.ИК пульт управления – 1 шт 24.зуммер активный – 1 шт 25.зуммер пассивный – 1 26.датчик огня – 1 шт 27.фоторезистор – 3 шт 28.резисторы на 220 Ом – 10 шт 29.резисторы на 1 кОм – 10 шт 30.резисторы на 10 кОм – 10 шт 31.датчик наклона – 2 шт 32.джойстик двухосевой – 1шт 33.RFID модуль для считывания смарт-карт комплект – 1шт 34.Релейный модуль одноканальный - 1 шт 35.Датчик уровня воды - 1 шт 36.Модуль часов реального времени - 1 шт 37.Модуль RGB - 1 шт 38.Соединительные провода F-M 10 шт | | | **Учебная** | 2013 | **нет** | **2022** |  |

**Ответственное лицо** Хасенова Д.М.

Контакты: тел.  8(7182)673646, email