**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 шт2.USB Кабель для Arduino Uno R3 – 1 шт3.дисплей LCD1602 – 1 шт4.адаптер для батареи крона (колодка - dc 5.5/2.5) – 1 шт5.светодиодная матрица 8 х 8 – 1 шт6.соединительные провода – 1 комплект (60 штук, разной длины)7.тактовые кнопки 12x12x8 c колпачком – 5 шт8.светодиоды зеленые – 5 шт9.светодиоды красные – 5 шт10.светодиоды желтые – 5 шт11.потенциометр 10 ком – 1 шт12.инфракрасный приемник – 1 шт13.датчик температуры LM35 – 1 шт14.сдвиговый регистр 74HC595 – 1 шт15.макетная плата 830 контактов – 1 шт16.Датчик влажности – 1 шт.17.4-х разрядный цифровой индикатор – 1 шт18.одноразрядный цифровой индикатор – 1 шт19.Клавиатура 4\*4 кнопочная20.Сенсорный акустический модуль - 1 шт.21.шаговый 4-х фазный двигатель 5V с платой управления на микросхеме ULN2003 – 1 шт22.сервопривод TowerPro SG90 с рулевым механизмом – 1 шт 23.ИК пульт управления – 1 шт24.зуммер активный – 1 шт25.зуммер пассивный – 1 26.датчик огня – 1 шт27.фоторезистор – 3 шт28.резисторы на 220 Ом – 10 шт29.резисторы на 1 кОм – 10 шт30.резисторы на 10 кОм – 10 шт31.датчик наклона – 2 шт32.джойстик двухосевой – 1шт33.RFID модуль для считывания смарт-карт комплект – 1шт34.Релейный модуль одноканальный - 1 шт35.Датчик уровня воды - 1 шт36.Модуль часов реального времени - 1 шт37.Модуль RGB - 1 шт38.Соединительные провода F-M 10 шт |

 |

 | **Учебная** | 2013 | **нет** | **2022** |  |

**Ответственное лицо** Хасенова Д.М.

Контакты: тел.  8(7182)673646, email