**Деятельность центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в МБОУ Некрасовской СОШ организована в двух лабораториях:**

* Химико-биологической;
* Физико-технологической.

Для организации учебных, внеурочных и занятий дополнительного образования детей, педагогами Центра используется оборудование:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование оборудования | Краткие примерные характеристики | Кол-во единиц |
| **Химико-биологическая лаборатория** |
| 1 | Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) | Предметная область: БиологияТип пользователя: ОбучающийсяПредполагаемые типы датчиков:Беспроводной мультидатчикДатчик относительной влажностиДатчик освещенностиДатчик уровня pHДатчик температуры исследуемой средыДатчик температуры окружающей средыИные типы датчиков, предусмотренные КТРУ | 4 |
| 2 | Цифровая лаборатория по химии (ученическая) | Предметная область: ХимияТип пользователя: ОбучающийсяПредполагаемые типы датчиков:Беспроводной мультидатчикДатчик уровня pHДатчик электрической проводимостиДатчик температуры исследуемой средыИные типы датчиков, предусмотренные КТРУ | 4 |
| 3 | Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень) | Предметная область: ФизиологияТип пользователя: ОбучающийсяПредполагаемые типы датчиков:Беспроводной мультидатчикДатчик артериального давленияДатчик пульсаДатчик температуры телаДатчик колебания грудной клеткиДатчик акселерометрДатчик – электрокардиографДатчик кистевой силыДатчик освещенностиИные типы датчиков, предусмотренные КТРУ | 1 |
| 4 | Цифровая лаборатория по экологии | Предметная область: ЭкологияТип пользователя: ОбучающийсяПредполагаемые типы датчиков:Беспроводной мультидатчикДатчик концентрации нитрат-ионовДатчик концентрации ионов хлораДатчик уровня pHДатчик относительной влажностиДатчик освещенностиДатчик температуры исследуемой средыДатчик электрической проводимостиДатчик температуры окружающей средыДатчик звукаДатчик влажности почвыДатчик окиси углеродаИные типы датчиков, предусмотренные КТРУ | 1 |
| **Физико-технологическая лаборатория** |
| 5 | Цифровая лаборатория по физике (ученическая) | Предметная область: ФизикаТип пользователя: ОбучающийсяПредполагаемые типы датчиков:Беспроводной мультидатчикДатчик абсолютного давленияДатчик температуры исследуемой средыДатчик магнитного поляДатчик электрического напряженияДатчик силы токаДатчик акселерометрИные типы датчиков, предусмотренные КТРУ | 4 |
| 6 | Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков | Конструктор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов, позволяющих собирать (и программировать собираемые модели) из элементов, входящих в его состав, модели мехатронных и робототехнических устройств с автоматизированным управлением. | 9 |
| 7 | Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике | Набор представляет собой комплекты конструктивных элементов для сборки макета манипуляционного робота, металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота и т.п., а также электронных компонентов для изучения основ электроники и схемотехники, а также комплект приводов и датчиков различного типа для разработки робототехнических комплексов. | 5 |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |
| 8 | Ноутбук Aquarius |  | 16 |
| 9 | Мышь компьютерная |  | 16 |
| 10 | Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир) |  | 2 |