

Цифровое лабораторное оборудование центра "Точка роста" МБОУ "Тупиковская СШ"

№ п/п	Наименование	кол-во, шт	Характеристика
1	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	2	Мультидатчик по биологии с 5 встроенными датчиками: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик влажности • Датчик освещенности • Датчик рН • Датчик температуры от -20 до +140⁰С • Датчик температуры окружающей среды от -20 до +40⁰С
2	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	2	Мультидатчик по химии с 3 встроенными датчиками: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик рН • Датчик электропроводимости • Датчик температуры от -20 до +140⁰С • Отдельные датчики - Датчик оптической плотности 525 нм
3	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	2	Мультидатчик по физике с 6 встроенными датчиками: <ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры от -20 до 120⁰С • Датчик абсолютного давления от 0 до 500 кПа • Датчик магнитного поля • Датчик напряжения • Датчик тока от -1 до +1А • Датчик акселерометр: 2g, 4g, 8g Отдельные устройства - USB-осциллограф, не менее 2 каналов , +/- 10В

4	Цифровая лаборатория по экологии	1	<p>Мультидатчик по экологическому мониторингу с 8 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик нитрат-ионов • Датчик хлорид-ионов • Датчик рН • Датчик влажности
			<ul style="list-style-type: none"> • Датчик освещенности • Датчик температуры • Датчик электропроводности • Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения не уже чем от -20 до 50°C <p>Отдельные датчики и мультидатчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик звука от 50 Гц до 8 кГц • Датчик влажности почвы от 0 до 50% • Датчик окиси углерода с диапазоном измерения не уже чем от 0 до 1000 ppm <p>Мультидатчик оптической плотности и мутности со встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик оптической плотности 470 нм • Датчик оптической плотности 525 нм • Датчик оптической плотности 630 нм • Датчик мутности растворов от 0 до 200 NTU

6	Учебная лаборатория по нейротехнологии	1	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик ЭМГ - обеспечивает возможность регистрации сигнала электрической активности мышц (электромиограмма, ЭМГ) • Датчик ФПГ - обеспечивает возможность регистрации сигнала фотоплетизмограммы (ФПГ) оптическим путем, за счет изменения отраженного от кровеносных сосудов света, объем которых изменяется под воздействием пульсовой волны • Датчик ЭКГ - обеспечивает возможность регистрации сигнала электрокардиограммы (ЭКГ) • Датчик КГР - обеспечивает возможность регистрации сигнала кожногальванической реакции (КГР) • Датчик ЭЭГ - обеспечивает возможность регистрации сигнала электрической активности мозга (ЭЭГ) • Датчик частоты дыхания - обеспечивает возможность регистрации сигнала колебания грудной клетки (сенсор дыхания); определения частоты дыхания
---	--	---	---

Оборудование

1. Ноутбуки - 2 шт
2. Мышь оптическая - 2 шт
3. МФУ - 1 шт
4. Набор готовых микропрепаратов (Россия)
5. Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов - 1 шт
6. Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике - 2 шт
7. Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)
8. Электронный микроскоп - 2 шт.

