

Цифровое лабораторное оборудование центра «Точка роста»

№	Наименование	Кол-во, шт.	Характеристика
Базовая (обязательная часть)			
1	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	2–3	<p>Мультидатчик по биологии с 5 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик влажности • Датчик освещенности • Датчик pH • Датчик температуры от –20 до +140 °C • Датчик температуры окружающей среды от –20 до +40 °C
2	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	2–3	<p>Мультидатчик по химии с 3 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик pH • Датчик электропроводимости • Датчик температуры от –20 до +140 °C <p>Отдельные датчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик оптической плотности 525 нм
3	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	2–3	<p>Мультидатчик по физике с 6 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры от –20 до 120 °C • Датчик абсолютного давления от 0 до 500 кПа • Датчик магнитного поля • Датчик напряжения • Датчик тока от –1 до +1 А • Датчик акселерометр: ±2 g; ±4 g; ±8 g <p>Отдельные устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB-осциллограф, не менее 2 каналов, +/-10 В
Дополнительное оборудование			

4	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	1	<p>Мультидатчик по биологии с 5 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик влажности • Датчик освещенности • Датчик рН • Датчик температуры от –20 до +140 °С <p>Датчик температуры окружающей среды от –20 до +40 °С</p>
5	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	1	<p>Мультидатчик по химии с 3 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик рН • Датчик электропроводимости • Датчик температуры от –20 до +140 °С <p>Отдельные датчики: Датчик оптической плотности 525 нм</p>
6	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	1	<p>Мультидатчик по физиологии с 5 встроенными датчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик артериального давления (0...250 мм рт. ст.) • Датчик пульса • Датчик температуры тела • Датчик частоты дыхания • Датчик ускорения с показателями <p>Отдельные устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчик ЭКГ • Датчик силомер от 0 до 40 Н • Датчик освещенности
7	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 • Датчик освещенности • Датчик температуры • Датчик электропроводимости

			<ul style="list-style-type: none"> • 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
8	Учебная лаборатория по нейротехнологии	15	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик ЭМГ – обеспечивает возможность регистрации сигнала электрической активности мышц (электромиограммы, 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)

			<ul style="list-style-type: none">• Датчик частоты дыхания – обеспечивает возможность регистрации сигнала колебания грудной клетки (сенсор дыхания); определения частоты дыхания
--	--	--	--