**Описание материально-технической базы центра «Точка роста», используемого для реализации образовательных программ в рамках преподавания биологии и экологии**

Материально-техническая база центра «Точка роста» включает в себя цифровые ла­боратории, наборы классического оборудования для проведения биологического прак­тикума, в том числе c использованием микроскопов. Учитывая практический опыт при­менения данного оборудования на уроках биологии и в проектно-исследовательской де­ятельности, сделан основной акцент на описании цифровых лабораторий и их возможностях. При этом цифровые лаборатории в комплектации «Биология», «Эколо­гия», Физиология» содержат как индивидуальные датчики, так и повторяющиеся (табл. 1). Названия последних в приведённой таблице выделены курсивом. Наличие подобных по­вторяющихся датчиков расширяет возможности педагога по организации лабораторного практикума.

***Таблица 1***

**Датчики цифровых лабораторий по биологии, экологии и физиологии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Биология** | | **Экология** | **Физиология** | |
| 1 | *Влажности воздуха* | | *Влажности воздуха* | Артериального давления | |
| *2* | *Электропроводимости* | | *Электропроводимости* | Пульса | |
| *3* | *Освещённости* | | *Освещённости* | *Освещённости* | |
| *4* | *рН* | | *рН* | *рН* | |
| *5* | *Температуры окружаю­щей среды* | | *Температуры окружаю­щей среды* | *Температуры тела* | |
| 6 | | Нитрат-ионов | | | Частоты дыхания |
| 7 | | Хлорид-ионов | | | Ускорения |
| 8 | | Звука | | | ЭКГ |
| 9 | | Влажности почвы | | | Силы (эргометр) |
| 10 | | | Кислорода | | |
| 11 | | | Оптической плотности 525 нм (колориметр) | | |
| 12 | | | Оптической плотности 470 нм (колориметр) | | |
| 13 | | | Мутности (турбидиметр) | | |
| 14 | | | Окиси углерода | | |