**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  |