

ОПИСАНИЕ

8. Учебная лаборатория по нейротехнологии **предназначен** для оснащения центров образования естественно-научной и технологической направленностей.

Комплектация учебной лаборатории:

1. Мультидатчик — не менее 1 шт.
2. Отдельный датчик — не менее 1 шт.
3. Флэш-накопитель с записанными версиями программного обеспечения сбора и обработки данных для Windows и OSx, а также электронной версией методического пособия — не менее 1 шт.
4. Методическое пособие — не менее 1 шт.
5. Кейс антивандальный металлический с ложементами для хранения цифровой лаборатории — не менее 1 шт.

Состав мультидатчика:

- Датчик артериального давления с диапазоном измерения от 0 до 200 мм рт. ст.,
- Датчик частоты дыхания с диапазоном измерения от -9 л/с (вдох) ... 15 л/с (выдох), погрешностью измерений не более 15%,
- Датчик температуры тела с диапазоном измерения от 30 до 50 °С,
- Датчик частоты сердечных сокращений с диапазоном измерения частоты пульса от 30 до 150 ударов/мин.

Отдельный датчик: электрической активности кожи с диапазоном измерения от 2 до 1500 кОм, в металлическом антивандальном корпусе.

ОПИСАНИЕ

2. Цифровая лаборатория по химии (ученическая) **предназначена** для оснащения центров образования естественно-научной и технологической направленностей.

Комплектация цифровой лаборатории:

1. Беспроводной мультидатчик по химии в металлическом антивандальном корпусе с 4-мя встроенными датчиками:

- Датчик pH с диапазоном измерения 0 до 14 pH.
- Датчик высокой температуры (термопарный) с диапазоном измерения от -200 до +1300 °С.
- Датчик электропроводимости с диапазонами измерения от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 200000 мкСм.
- Датчик температуры платиновый с диапазоном измерения от -40 до +130 °С.

2. Датчик оптической плотности 525 нм в металлическом антивандальном корпусе.

3. Кабель USB соединительный — 1 шт.

4. Зарядное устройство с кабелем miniUSB — 1 шт.

5. USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy — 1 шт.

6. Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории — 1 шт.

7. Набор лабораторной оснастки — 1 шт.

8. Программное обеспечение — 1 шт.

9. Методические рекомендации не менее 40 работ — 1 шт.

Наличие ПО для ОС Windows 10 в Microsoft Store

Наличие ПО для ОС Android 5.0 и выше в Google Play

Наличие русскоязычного сайта поддержки.

Наличие видеороликов.

ОПИСАНИЕ

1. Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) **предназначена** для оснащения центров образования естественно-научной и технологической направленностей.

Комплектация цифровой лаборатории:

1. Беспроводной мультидатчик по биологии в металлическом антивандальном корпусе с 6-ю встроенными датчиками:

- Датчик влажности с диапазоном измерения от 0 до 100%.
- Датчик освещенности с диапазоном измерения от 0 до 180000 лк,
- Датчик pH с диапазоном измерения от 0 до 14 pH,
- Датчик температуры с диапазоном измерения от -30 до +140 °C,
- Датчик электропроводности с диапазонами измерения от 0 до 200 мкСм; от 0 до 2000 мкСм; от 0 до 20000 мкСм,
- Датчик температуры окружающей среды с диапазоном измерения от -30 до +90 °C

2. Кабель USB соединительный — 1 шт.

3. Зарядное устройство с кабелем miniUSB — 1 шт.

4. USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy — 1 шт. ✓

5. Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории — 1 шт.

6. Цифровая видеокамера с металлическим штативом, разрешение не менее 0,3 Мпикс — 1 шт.

7. Программное обеспечение — 1 шт.

8. Методические рекомендации не менее 30 работ — 1 шт.

9. Упаковка — 1 шт.

Наличие ПО для ОС Windows 10 в Microsoft Store.

Наличие ПО для ОС Android 5.0 и выше в Google Play.

ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ RELEON «ФИЗИКА – 5»

СОДЕРЖИМОЕ КЕЙСА

1. Методические рекомендации – 1 шт. ✓
2. Краткое руководство пользователя для работы с программным обеспечением – 1 шт. ✓
3. Лист с общим описанием « USB осциллограф (2 канала)» - 1 шт. ✓
4. Руководство пользователя «Приставка осциллограф» - 1 шт. ✓
5. Паспорт беспроводного мультидатчика RELEON AIR «Физика -5» - 1 шт. ✓
6. Флешка №1 Bluetooth - адаптер (блютуз-адаптер) – 1 шт. ✓
7. Флешка №2 Програмное обеспечение Releon – 1 шт. ✓
8. Беспроводной мультидатчик RELEON Air «Физика -5» - 1 шт. ✓
 - датчик тока (амперметр) ✓
 - датчик напряжения (вольтметр) ✓
 - датчик температуры ✓
 - датчик магнитного поля ✓
 - датчик ускорения (акселерометр)
 - датчик абсолютного давления
9. Провод (шнур) для зарядки датчика – 1 шт.
10. Щуп температуры (температурный зонд) – 1 шт.
11. Щуп для измерения магнитного поля – 1 шт. ✓
12. Герметичная трубка для датчика давления – 1 шт. ✓
13. Измерительный щуп (напряжение/ток) – 2 шт. ✓
14. Источник питания на 1 порт (Переходник USB - Micro USB / USB - Mini USB) – 1 шт. ✓
15. Приставка осциллограф двухканальная – 1 шт. ✓
16. Кабель с антенным входом от помех, для осциллографа – 2 шт. ✓
17. Соединительные провода – 1 набор (8 шт.) ✓
18. Кабель BNC-крокодил – 2 шт. ✓
19. Панель для электрических элементов (пластиковая основа для электрических схем) – 1 шт. ✓
20. Элементы электрической цепи: ✓
 - резистор (1000 Ом) – 2 шт. ✓
 - резистор (360 Ом) – 2 шт. ✓
 - диод – 1 шт. ✓
 - светодиод – 1 шт. ✓
 - катушки на одной основе – 1 шт. ✓
 - резистор переменный (реостат) – 1 шт. ✓
 - ключ – 1 шт. ✓
 - лампочка – 1 шт. ✓
 - конденсатор ёмкостью (0,47 мкФ) – 1 шт. ✓
 - катушка индуктивностью (33 мГн) – 1 шт. ✓