

**Описание функциональных характеристик программного обеспечения
«Новая цифровая лаборатория»**

Программа «**Новая цифровая лаборатория**» предназначена для сбора данных от датчиков, представления их в графическом виде и обработки полученных данных.

Программа применяется в образовательных учреждениях для изучения различных процессов, происходящих в реальном мире, с помощью датчиковых систем.

Программа с графическим интерфейсом для работы с цифровым оборудованием и проведению лабораторной и исследовательской деятельности по различным естественно-научным направлениям.

Описание и функциональные характеристики программы:

- Блочный конструктор для создания исследовательских работ с помощью визуального, текстового и файлового контента;
- Различные инструменты (график, таблица, интерактивная карточка) для работы с цифровым оборудованием и отображения получаемых данных;
- Встроенная библиотека лабораторных и исследовательских работ по различным естественно-научным предметам;
- Кабинет педагога с инструментами для работы в очном, гибридном и дистанционном режиме, с возможностью проверки полученных результатов учениками;
- Возможность сохранять прогресс прохождения работ и отправлять отчёт по завершении;
- Приём показаний и настройка цифрового оборудования по интерфейсу USB и Bluetooth;
- Демонстрационный режим работы для быстрого экспериментирования с подключённым оборудованием и постановки демонстрационного эксперимента на занятиях;
- Возможность работы с цифровым оборудованием и прохождения работ при отсутствии сети Интернет;
- Личная библиотека пользователя созданных в конструкторе работ и проведённых измерений с функцией облачной синхронизации;
- Специальная ролевая система для создания встроенной библиотеки лабораторных и исследовательских работ;
- Режим прохождения лабораторных и исследовательских работ с постраничной навигацией.