

## СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ПО ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИМ ИНЖЕНЕРНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

Система предназначена для перевода инженерных лабораторных практикумов на дистанционную основу обучения и создания единого образовательного пространства с дистанционным доступом через сеть Интернет. Система обеспечивает дистанционное управление учебными лабораториями, возможность доступа студентов к лабораторным ресурсам ВУЗа из любой географической точки в многопользовательском режиме в реальном масштабе времени.

### Дистанционные лабораторные практикумы

#### I. «Электроника»:

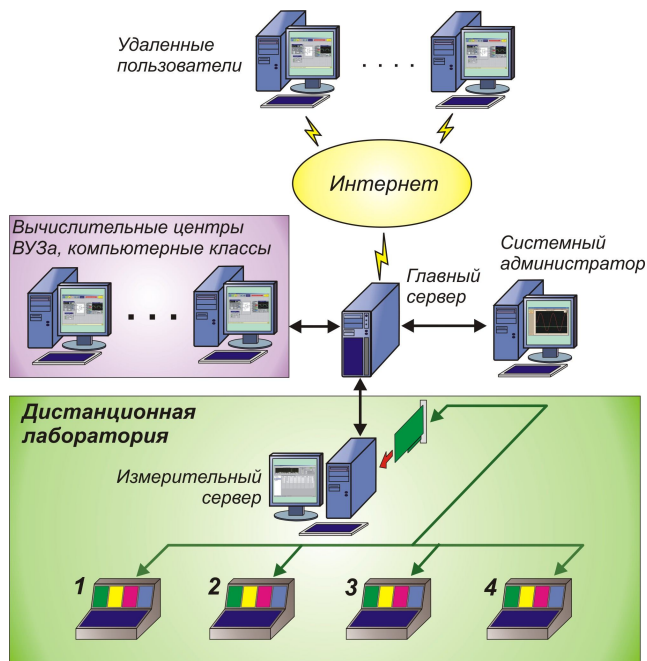
- 1) «Исследование компараторов на основе операционных усилителей»;
- 2) «Исследование полупроводниковых диодов»;
- 3) «Исследование биполярных транзисторов»;
- 4) «Исследование операционных усилителей».

#### II. «Электротехника»:

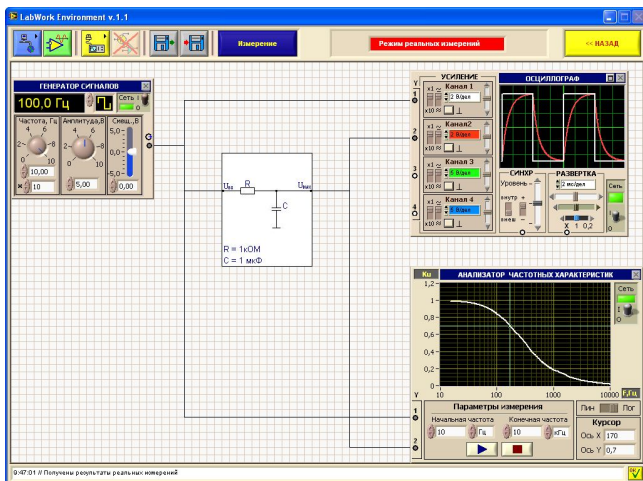
- 1) «Исследование частотных характеристик цепей первого порядка»;
- 2) «Исследование избирательных свойств колебательных контуров»
- 3) «Исследование частотных характеристик активных фильтров»;
- 4) «Исследование переходных характеристик линейных цепей».

#### III. «Радиотехнические цепи и сигналы»:

- 1) «Прохождение детерминированных сигналов через линейные цепи»;
- 2) «Прохождение модулированных сигналов через цепи»;
- 3) «Амплитудная модуляция»;
- 4) «Детектирование амплитудно-модулированных колебаний».



Структура системы дистанционного управления



Вид пользовательского интерфейса среды Distant Lab 1.0 для выполнения дистанционных лабораторных работ по электротехническим и радиотехническим специальностям



Лабораторные установки дистанционной лаборатории по курсам «Основы теории цепей» и «Радиотехнические цепи и сигналы» на базе измерительной станции NI ELVIS