

**Лаборатория "Интеллектуальных энергетических систем"** в составе:

Современный аппаратно-программный аппаратный комплекс технологий интеллектуальных сетей и интернета энергии, прогнозирования сложных систем и кооперативного взаимодействия, изучения аукционов и контрактов в рамках дорожной карты EnergyNet. Основу лаборатории представляет стенд-тренажер интеллектуальные энергетические системы в расширенной комплектации с 4 пользовательскими терминалами. Стенд позволяет одновременно работать 2, 2 команды играют, 2 команды пишут скрипты, состав команды 3-4 человека, группа от 12 до 16 человек. Умение программировать на Python является требованием хотя бы для одного человека в команде для соревнований, также оно развивается в ходе освоения годового учебного модуля. Рекомендуемый возраст обучающихся школьников: 8–9 класс, 10–11 класс.

Состав: Основание стенда, имитатор солнца, имитатор ветра, главная подстанция, миниподстанция, дизель-генератор, аккумулятор, разветвители, микрорайон, завод, больница, модели альтернативных источников электроэнергии, солнечная батарея, ветрогенератор, блок управления, пользовательский компьютер (терминал), ПО."