

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ БУДУЩЕГО / 1-Я НЕДЕЛЯ

1-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
Знакомство участников. Формирование команд	10.00 – 10.45
«История и тренды мировой энергетики» (лекция)	10.45 – 11.00
«CIGRE» (лекция)	11.00 – 11.45
«Новые технологии в энергетике: IoEn» (лекция)	11.45 – 12.30
«Подход к проектированию, моделированию и реализации энергосистем будущего» (лекция)	12.30 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Демонстрация умного здания «РТСофт»	14.00 – 14.45
Постановка задачи	14.45 – 15.30
Обсуждение базового кейса	15.30 – 17.00
2-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
«Ветровая энергетика» (лекция)	10.00 – 10.45
«Солнечная энергетика» (лекция)	10.45 – 11.30
«Системы накопления энергии» (лекция)	11.30 – 12.15
«Киберфизические системы в энергетике» (лекция)	12.15 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Практическое занятие в лаборатории ВИЭ	14.00 – 17.00
3-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
«Бизнес-моделирование» (лекция)	10.00 – 11.30
«Примеры бизнес-моделей» (семинар)	11.30 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Разработка бизнес-кейса (практическое занятие, работа в группах)	14.00 – 17.00
4-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
«От бизнес-кейса к бизнес-плану» (семинар)	10.00 – 10.45
Самостоятельная работа: генерация идей, сбор и отбор исходных данных	10.45 – 12.30
Обед	12.30 – 13.30
Разработка бизнес-плана (практическое занятие, работа в группах)	13.30 – 15.30
Защита проектов. Подведение итогов 1-го этапа	15.30 – 17.00
5-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
«Экономическое моделирование» (лекция)	10.00 – 10.45
Экономическое моделирование (работа в группах)	10.45 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Экономическое моделирование (работа в группах)	14.00 – 17.00

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ БУДУЩЕГО / 2-Я НЕДЕЛЯ

6-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
Экономическое моделирование (практическое занятие, работа в группах)	10.00 – 11.30
Защита проектов. Подведение итогов 2-го этапа	11.30 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
«Техническое моделирование» (лекция)	14.00 – 14.45
Техническое моделирование (практическое занятие, работа в группах)	14.45 – 17.00
7-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
Техническое моделирование(практическое занятие, работа в группах)	10.00 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Техническое моделирование (практическое занятие, работа в группах)	14.00 – 17.00
8-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
Техническое моделирование (практическое занятие, работа в группах)	10.00 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Техническое моделирование (практическое занятие, работа в группах)	14.00 – 15.30
Защита проектов. Подведение итогов 2-го этапа	15.30 – 17.00
9-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
Изучение моделей энергосистем: <ul style="list-style-type: none"> ■ «Автономная энергосистема» ■ «Энергосистемы коммерческих и промышленных объектов» (семинар) 	10.00 – 13.00
«Инструменты прогнозирования» (лекция)	11.30 – 12.15
«Постановка задачи на создание комплексного проекта» (семинар)	12.15 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
Создание комплексного проекта (практическое занятие)	14.00 – 17.00
10-Й ДЕНЬ. Мероприятие	Время проведения
Создание комплексного проекта (практическое занятие)	10.00 – 13.00
Обед	13.00 – 14.00
«Подготовка к защите комплексного проекта» (семинар)	14.00 – 15.30
Защита комплексного проекта / Подведение итогов	15.30 – 17.00