

Цифровые энерготехнологии современного города

Время/дата	ср. 15.06	чт.16.06	пт.17.06	сб.18.06	вс.19.06	пн.20.06		
10.00	Заезд иногородних участников	Открытие Летней школы	Лекция+Практика Основы компрессорной техники. Как сжать и переместить природный газ	Выдача кейса.	Лекция Как летают самолеты. Принципиальная схема газотурбинного двигателя. Его роль в энергосистеме	Работа над проектом: создание концепции энергоснабжения жилого комплекса		
10.30		Интерактивная экскурсия-квест по университету		Перерыв			Погружение в проекты: распределение ролей в команде и их функциональные обязанности; подробное разъяснение критериев по защите проекта	Перерыв
11.00			Перерыв		Перерыв			
11.30				Перерыв			Перерыв	
12.00			Лекция+Практика Преобразование тепловой энергии. Что такое турбина и зачем она нужна		Перерыв			Перерыв
12.30				Практика. Введение в CAD. Как проектировать на домашнем компьютере			Лекция Классификация турбин. Как горячий газ и пар помогают вырабатывать электричество	
13.00			ОБЕД		ОБЕД			ОБЕД
13.30		ОБЕД		ОБЕД			ОБЕД	
15.00	Время Ку		Вводная лекция. Введение в современную энергетику.		Лекция + Практика. Преобразование гидравлической энергии в электрическую и наоборот. Гидравлические машины: что это такое и зачем нужны.	Практика. Рисуем трехмерные объекты в CAD программе		Практика. Рисуем схемы турбин и компрессоров в составе электрической станции
16.00		Перерыв		Перерыв			Перерыв	
16.30			Перерыв		Перерыв	Перерыв		
17.00	Трансфер к месту старта	Энергетическое машиностроение как основа развития энергетики. Прошлое, настоящее и будущее		Время Ку			Лекция Знакомство с двигателями внутреннего и внешнего сгорания	Практика Как с помощью потока воды вскипятить чайник. Решение практической задачи
18.00			Образовательный квест по городу		Образовательный квест по городу			
18.30						Образовательный квест по городу		
20.30	Образовательный квест по городу	Образовательный квест по городу						

Время/дата	вт. 21.06	ср. 22.06	чт. 23.06	пт. 24.06	сб. 25.06	вс. 26.06	пн. 27.06	
10.00	soft-skills Day (занятия согласно блокам критерий проекта и ролям в команде)	Лекция - Практика. Компрессоры для транспортировки газа. Экскурсия в лабораторию компрессоров	Погружение в проекты	Работа над проектом/ экскурсия в компании-партнеры (по согласованию)	Работа над проектом	Работа над проектом	Работа над кейсом: подготовка к защите проекта	
10.30		Перерыв	Перерыв		Перерыв	Перерыв	Перерыв	
11.00								
11.30		Лекция - Практика. Знакомство с микротурбинными технологиями. Экскурсия в лабораторию	Работа над проектом		Работа над проектом	Работа над проектом	Работа над проектом	Работа над кейсом: подготовка к защите проекта
12.00								
12.30								
13.00	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	ОБЕД	
13.30								
15.00	soft-skills Day (занятия согласно блокам критерий проекта и ролям в команде)	Лекция - Практика Знакомство с лабораторией гидромашин. Для чего нужна гидробашня Политеху?	Время Ку	Работа над проектом/ экскурсия в компании-партнеры (по согласованию)	Работа над проектом	Предзащита проектов. Рекомендации от экспертов	Итоговая Конференция (Защита проектов по трекам)	
16.00		Перерыв	Перерыв		Перерыв	Перерыв	Перерыв	
16.30								
17.00		Практика по устройству гидравлических машин. Как починить домашний насос?	Работа над проектом		Работа над проектом	Работа над проектом: внесение корректировок	Время Ку	
18.00		18.30						
18.30								