

## Промышленная теплоэнергетика

**Форматы программы: очная.**

Общая продолжительность обучения – 504 академических часов:

аудиторные занятия – 314 академических часов;

самостоятельная работа, включая работу над дипломным проектом – 190 академических часов.

По окончании обучения по программе слушатель получает **Диплом о профессиональной переподготовки установленного образца.**

Планируемые даты проведения занятий по программе: с момента заключения Договора в течение 43-х недель при аудиторных занятиях 12 академических часов в неделю

*Основные разделы программы занятий:*

№ п/п	Дисциплина.	Всего часов на раздел	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу слушателей и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам)
				лк	пр	лаб	сам.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Источники и системы теплоснабжения	32	2	20	4	-	8	Экзамен
2.	Котельные установки	32		20	4	-	8	Экзамен
3.	Тепловые двигатели и нагнетатели	32		20	4	-	8	Экзамен
4.	Тепломассообменное оборудование предприятий	32		20	4	-	8	Экзамен
5.	Тепловые пункты. Диспетчеризация	26		16	4	-	6	Экзамен
6.	Основы трансформации теплоты	32		20	4	-	8	Экзамен
7.	Энергосбережение в теплотехнологических системах	26		16	4	-	6	Экзамен
8.	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	32		20	4	-	8	Экзамен
9.	Водоподготовка и защита от коррозии	26		16	4	-	6	Экзамен
10.	Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования	26		20	-	-	6	Экзамен
11.	Охрана окружающей среды от вредных выбросов	26		16	4	-	6	Экзамен
12.	Электроснабжение и электрооборудование предприятий. АСКУЭ	34		24	4	-	6	Экзамен
13.	Информационные технологии по совершенствованию систем теплоснабжения	26		18	4	-	4	Экзамен
14.	Экономика предприятия. Издержки производства, цена продукции, тарифы	24		20	-	-	4	Экзамен
15.	Работа над дипломным проектом. под руководством научного руководителя. Защита дипломных проектов на заседании аттестационной комиссии	98		-	-	-	98	Аттестация
<b>Итого:</b>		<b>504</b>		<b>266</b>	<b>48</b>		<b>190</b>	

Программа обучения предназначена для развития профессионально-технических компетенций руководителей и специалистов предприятий теплоэнергетической отрасли. После прохождения программы слушатель будет:

- ❖ уметь проводить анализ эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях: производство, транспорт, аккумулирование, распределение и потребление тепловой энергии;
- ❖ владеть основными принципами создания перспективных энергосберегающих теплоэнерготехнологий с использованием информационных систем;
- ❖ разрабатывать мероприятия по модернизации действующих теплоэнергетических и теплотехнологических систем и комплексов;
- ❖ знать устройство и принцип действия основного современного теплотехнического и теплоэнерготехнологического оборудования;
- ❖ уметь проводить расчеты, выбирать оборудование и основные элементы теплоэнергетических и теплотехнологических систем;
- ❖ уметь проводить технико-экономический анализ энергосберегающих мероприятий;

**Научный руководитель программы:** проф., д.т.н. Шелгинский Александр Яковлевич

**Телефон:** (915) 239-39-78

**Телефон/факс:** (495) 362-75-53

**E-mail:** [cpp.enef@mail.ru](mailto:cpp.enef@mail.ru)