

Автоматизированные системы управления технологическими процессами и инженерными системами жизнеобеспечения

Форматы программы: очная.

Общая продолжительность обучения – 180 академических часов:

По окончании программы слушатель получает **Удостоверение о повышении квалификации установленного образца**.

Планируемые даты проведения программы: с момента заключения Договора и проведенной предоплаты.

Основные разделы программы аудиторных занятий:

№ п/п	Наименование дисциплин	Объем работы слушателя (час)				Контр. выполн. учебн. плана
		Всего	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Кол-во экзамен., зачетов	
1.	Метрология	10	10	-	1	Экзамен
2.	Информационно-измерительные системы.	18	14	4	1	Экзамен
3.	Теория автоматического управления.	18	14	4	1	Экзамен
4.	Надежность и диагностика технологических объектов и систем управления.	18	18	-	1	Экзамен
5.	Технические средства систем управления.	18	14	4	1	Экзамен
6.	Оптимальное управление режимами работы оборудования	18	14	4	1	Экзамен
7.	Адаптивные и оптимальные системы.	18	18	-	1	Экзамен
8.	Распределенные автоматизированные системы управления технологическими процессами	22	14	8	1	Экзамен
9.	Диспетчеризация систем теплоснабжения	22	14	8	1	Экзамен
10.	Системы управления инженерными системами жизнеобеспечения	18	18	-	1	Экзамен
ИТОГО		180	148	32	10	

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

- ❖ уметь собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии;
- ❖ владеть основными принципами создания систем управления теплоэнергетическими объектами и систем локальной автоматики.
- ❖ уметь производить расчёты конкретных технических решений при проектировании отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления;
- ❖ уметь проводить анализ эффективности использования систем и средств автоматизации и управления технологическими процессами и производствами;
- ❖ уметь разрабатывать мероприятия по модернизации действующих систем управления теплоэнергетическими объектами и систем локальной автоматики теплоэнергетических и теплотехнологических систем и комплексов.
- ❖ уметь выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для построения систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием;
- ❖ уметь выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств.

Научный руководитель программы: доц., к.т.н. Зверьков Владимир Петрович

Телефон: (916) 741-94-67

Телефон/факс: (495) 362-77-20

E-mail: zverkovvp@mpei.ru