



МИНСТРОЙ РОССИИ

Федеральное автономное учреждение «РосКапСтрой»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### программы повышения квалификации «Энергоменеджмент в строительной сфере»

**Цель программы:** повышение профессионального уровня и компетенции слушателей в области энергетической эффективности оборудования и систем, использующих энергетические ресурсы, современного состояния уровня энергоэффективности на в топливно-энергетическом комплексе, отраслях промышленности, на транспорте, в агропромышленном комплексе, коммунально-бытовом секторе, правил и технологий проведения энергетических энергоаудитов, нормативных и перспективных показателей уровня энергоэффективности, методов и средств определения показателей энергетической эффективности, их подтверждения и соответствия нормативным значениям, нормативно-правовой базой организации работ по рациональному использованию и сбережению энергоресурсов, знакомство с методами и технологиями энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая использование возобновляемых источников энергии, формирование навыков проведения обследования объектов различного назначения с разработкой необходимых мероприятий и оформления документации, подготовка к выполнению производственно-управленческого вида профессиональной деятельности.

**Категория слушателей:** руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности; инженеры-электрики; инженеры-энергетики, энергоменеджеры, специалисты по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, специалисты отдела энергетического менеджмента; аналитики систем управления и организации, сотрудники, стажёры, желающие повысить уровень грамотности в данной сфере; лица, имеющие высшее образование.

**Трудоемкость программы:** 24 часа.

**Срок обучения:** 3 дня

**Форма обучения:** очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

**Режим занятий:** по согласованию с заказчиком.

№ п/п	Наименование разделов, модулей, циклов, дисциплин	Трудоемкость		Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная работа)	Формы итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего ауд. часов	лекции	семинары/практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Нормативно-правовая база		1	1	1			

№ п/п	Наименование разделов, модулей, циклов, дисциплин	Трудоемкость		Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная работа)	Формы итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего ауд. часов	лекции	семинары/практические занятия		
	энергоэффективности и энергосбережения в строительстве. Нормативное обеспечение системы энергетического менеджмента строительной организации							
2.	Проведение энергетического анализа деятельности строительной организации		1	1		1		
3.	Разработка целей, задач и программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации. Разработка документации системы энергетического менеджмента строительной организации.		2	1	1		1	
4.	Проведение внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации. Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации.		2	1	1		1	
5.	Формирование проекта энергетической политики строительной организации. Идентификация и анализ рисков функционирования системы энергетического менеджмента и выработка мероприятий по воздействию на риск		2	2	1	1		
6.	Организация разработки и верификация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации. Обеспечение выполнения требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проектировании и закупках продукции и услуг для нужд строительной организации		2	2	1	1		
7.	Организация взаимодействия строительной организации с заинтересованными сторонами по вопросам энергетического менеджмента		1	1	1			
8.	Мониторинг функционирования системы энергетического менеджмента		1	1		1		

№ п/п	Наименование разделов, модулей, циклов, дисциплин	Трудоемкость		Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная работа)	Формы итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	всего ауд. часов	лекции	семинары/практические занятия		
	строительной организации							
9.	Совершенствование системы энергетического менеджмента строительной организации. Внедрение современных технологий управления энергопотреблением.		2	1	1		1	
10.	Обновление и модернизация строительного оборудования, его отдельных узлов и агрегатов. Изменение в технологических процессах строительного производства, направленных на сокращение величины энергетических издержек строительной продукции, с инновациями в области используемых строительных материалов.		2	2	1	1		
11.	Формирование эффективной системы мотивации персонала строительного предприятия к экономии используемых энергоносителей		1				1	
12.	Внедрение автоматизированного учета и контроля потребления всех видов энергетических ресурсов		1	1	1			
13.	Внедрение автоматизированного учета и контроля потребления всех видов энергетических ресурсов. Контроль и управление энергопотреблением на строительном предприятии.		2	2	1	1		
14.	Выбор оптимальных тарифов и цен на энергоресурсы. Снижение затрат на энергопотребление в строительном производстве.		2	1	1		1	
15.	Приведение документации в соответствие с действующим законодательством.		1	1		1		
	Итоговая аттестация:		1	1		1		Зачет
	<b>ИТОГО:</b>		<b>24</b>	<b>19</b>	11	8	<b>5</b>	

\*Итоговая аттестация «Зачет» проводится в форме компьютерного тестирования.