



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин
(инициалы, фамилия)

2021 г.

ПРОГРАММА
повышения квалификации
**«Организация и проведение внутренних аудитов системы
энергетического менеджмента ISO 50001:2018»**

СОГЛАСОВАНО
Директор по энергетике
ОАО «УГМК»

В.Ю. Нечитайлов
(инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 2021 г.

**Лист согласования
Программы повышения квалификации
«Организация и проведение внутренних аудитов системы энергетического
менеджмента ISO 50001:2018»**

Ф.И.О. эксперта	Должность	Дата согласования	Подпись
Локтева Наталья Геннадьевна	Заместитель директора по энергетике ОАО «УГМК» по энергоэффективности	___ . ___ . 2021	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности:

- способность внедрять в производственные процессы организации внутренний аудит как обязательный элемент системы менеджмента;
- способность организовать проведение внутреннего аудита системы менеджмента организации в соответствии требованиями стандарта ISO 19011:2018;
- способность организовать проведение внутреннего аудита системы энергетического менеджмента (СЭнМ) в соответствии требованиями стандарта ISO 50011:2018.

1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель должен знать:

- общие принципы организации и проведения внутренних аудитов систем менеджмента в соответствии со стандартом ISO 19011:2018;
- принципы организации и проведения внутренних аудитов систем менеджмента в соответствии со стандартом ISO 50001:2018.

Слушатель должен уметь:

- разрабатывать программу и планы внутренних аудитов СЭнМ;
- проводить внутренние аудиты СЭнМ;
- оценивать эффективность процессов и выявлять потенциалы улучшений;
- готовить отчеты и планы корректирующих мероприятий по итогам внутренних аудитов.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение:

Слушатели, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, опыт производственной деятельности.

1.4. Программа разработана с учетом профессионального стандарта:

- «Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере» (рег. номер 972, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 1 марта 2017г. N 216н);
- «Аудитор» (рег. номер 531, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2015 № 728н);
- «Внутренний аудитор» (рег. номер 441, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.06.2015 № 398н).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	Дистанционные занятия, в том числе, час		
				лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Общая терминология	2	2	0	0	2
1.1	Термины	0,5	0,5	0	0	0,5
1.2	Принципы	0,5	0,5	0	0	0,5
1.3	Виды	0,5	0,5	0	0	0,5
1.4	Цели	0,5	0,5	0	0	0,5
2	Планирование внутренних аудитов	3	3	0	0	3
2.1	Программа внутренних аудитов	0,5	0,5	0	0	0,5
2.2	План внутреннего аудита	0,5	0,5	0	0	0,5
2.3	Чек-листы	0,5	0,5	0	0	0,5
2.4	Подготовка к аудиту	0,5	0,5	0	0	0,5
3	Проведение внутреннего аудита	3	3	0	0	3
3.1	Организационные моменты	0,5	0,5	0	0	0,5
3.2	Вступительное совещание	0,5	0,5	0	0	0,5
3.3	Проведение аудита (анализ документации, интервью, наблюдения)	1,0	1,0	0	0	1,0
3.4	Отчет по итогам аудита	0,5	0,5	0	0	0,5
3.5	Завершение аудита	0,5	0,5	0	0	0,5
4	Внутренний аудит системы энергетического менеджмента	7	7	0	0	7
4.1	Особенности аудита СЭнМ	1,0	1,0	0	0	1,0
4.2	Аудит контекста	0,5	0,5	0	0	0,5
4.3	Аудит лидерства и приверженности	0,5	0,5	0	0	0,5
4.4	Аудит рисков и возможностей	1,0	1,0	0	0	1,0
4.5	Аудит требований раздела «Энергопланирование» (энергоанализ, реестр ЗЭП, факторы, программа мероприятий, цели и задачи, базовые линии, показатели энергорезультативности)	1,0	1,0	0	0	1,0
4.6	Аудит основной деятельности (производство и эксплуатация)	1,0	1,0	0	0	1,0
4.7	Аудит вспомогательных процессов (закупки, проектирование, обучение, мотивация)	1,0	1,0	0	0	1,0
4.8	Аудит процессов самоконтроля (мониторинг, анализ отклонений, действия по отклонениям, внутренние аудиты, анализ со стороны руководства, постоянные улучшения)	1,0	1,0	0	0	1,0
5	Итоговая аттестация	1	1	0	0	1

№ п/п	Наименование раздела и тем	Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	Дистанционные занятия, в том числе, час		
				лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары
1	2	3	4	5	6	7
Всего		16	15	0	0	15

2.2. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) ¹⁾	Наименование раздела
1 неделя	Введение. Термины, принципы, виды, цели внутренних аудитов Планирование внутренних аудитов.
2 неделя	Планирование внутренних аудитов. Проведение внутреннего аудита Внутренний аудит СЭнМ
¹⁾ Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение	

2.3. Рабочие программы разделов

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4	5
1 - Введение. Термины, принципы, виды, цели внутренних аудитов (2)				
1.1	-	-	Термины (0,5)	-
1.2	-	-	Принципы (0,5)	-
1.3	-	-	Виды аудитов (0,5)	-
1.4	-	-	Цели внутренних аудитов (0,5)	-
2 – Планирование внутренних аудитов (СЭнМ) (3)				
2.1	-	-	Программа внутренних аудитов (0,5)	-
2.2	-	-	План внутреннего аудита (0,5)	-
2.3	-	-	Чек-листы (0,5)	-
2.4	-	-	Подготовка к аудиту (0,5)	-
3 – Проведение внутреннего аудита (СЭнМ) (3)				
3.1	-	-	Организационные моменты (0,5)	-
3.2	-	-	Вступительное совещание (0,5)	-
3.3	-	-	Проведение аудита (анализ документации,	-

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4	5
			интервью, наблюдения) (1,0)	
3.4	-	-	Отчет по итогам аудита (0,5)	-
3.5	-	-	Завершение аудита (0,5)	-
4 – Внутренний аудит СЭнМ (СЭнМ) (7)				
4.1	-	-	Особенности аудита СЭнМ (1,0)	-
4.2	-	-	Аудит контекста (0,5)	-
4.3	-	-	Аудит лидерства и приверженности (0,5)	-
4.4	-	-	Аудит рисков и возможностей (1,0)	-
4.5	-	-	Аудит требований раздела «Энергопланирование» (энергоанализ, реестр ЗЭП, факторы, программа мероприятий, цели и задачи, базовые линии, показатели энергорезультативности) (1,0)	-
4.6	-	-	Аудит основной деятельности (производство и эксплуатация) (1,0)	-
4.7	-	-	Аудит вспомогательных процессов (закупки, проектирование, обучение, мотивация) (1,0)	-
4.8	-	-	Аудит процессов самоконтроля (мониторинг, анализ отклонений, действия по отклонениям, внутренние аудиты, анализ со стороны руководства, постоянные улучшения) (1,0)	-
5 – Итоговая аттестация (1,0)				

2.4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

2.5. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация не проводится. Итоговая аттестация проводится в форме опроса.

2.5.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

– Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.

– Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.

– Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценки «неудовлетворительно» и «не зачтено» ставятся студенту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

2.5.3. Методические материалы

1. Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК»

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Компьютерные аудитории ТУ УГМК	Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры. Компьютеры, подключенные к сети Интернет, интернет-браузер.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

- СТО УГМК-018-2019 «Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Порядок разработки, организации выполнения и подведения итогов»;
- СТО УГМК-025-2019 «Ремонт, эксплуатация и техническое обслуживание основных средств. Замена изношенного оборудования. Порядок подготовки и проведения»;
- СТО-УГМК-032-2020 «Задание на проектирование объектов капитального строительства. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения»;
- ФЗ-261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;
- ISO 50001-2018 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по использованию»;

- ISO 19011-2018 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента».

3.3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики, имеющие опыт в области внедрения СЭнМ и проведения внутренних аудитов СЭнМ.

3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий)

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Система дистанционного обучения: 1С Электронное обучение, WebTutor, Blackboard	Практические занятия, семинар	Компьютер, аудиоколонки, доступ к сети Интернет

4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Руководитель программы: *Суровень Елена Сергеевна*, ведущий специалист ОДО УДПО НЧОУ ВО «Технический университет УГМК».

Составитель программы:

Шелякин Юрий Сергеевич, начальник управления анализа эффективности энергопроектов службы директора по энергетике ОАО «УГМК»;

Бушкова Елена Юрьевна, главный специалист управления анализа эффективности энергопроектов службы директора по энергетике ОАО «УГМК».