

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Пермский национальный исследовательский политехнический университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.А. Шевелев

2014 г

Программа повышения квалификации

**«Мастера энергослужб технологических цехов»**

по профилю основной образовательной программы

140400 «Электроэнергетика и электротехника»

Пермь 2014 год

## **1. Цель реализации программы**

Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- проводить энергетическое обследование предприятия;
- знать методику энергоаудита, энергетический паспорт;
- применять методы измерения энергетических параметров: электрической и тепловой энергии, АСКУЭ, нефтепродуктов, газа, воды;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве (пострадавшие от электротока);
- выявлять проблемы и идентифицировать их;
- создавать эффективную команду;
- управлять конфликтами.

## **2. Требования к результатам обучения**

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1.:

*Слушатель должен знать:*

- Современные проблемы энергетики;
- Основные направления по экономии энергоресурсов на КС МГ;
- № 35-ФЗ от 26.03.2003 г. «Об электроэнергетике»;
- № 184-ФЗ от 27.12.2002 г «О техническом регулировании» с изм. на 01.01.2014 г. Технические регламенты таможенного союза;
- ФЗ от 23.11.2009, № 261 «Об энергосбережении и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;
- Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве (пострадавшие от электротока);
- Техники принятия управленческих решений;
- Приемы убеждений;
- Стадии жизненного цикла организации.

*Слушатель должен уметь:*

- Проводить энергетическое обследование предприятия;
- Знать методику энергоаудита, энергетический паспорт;
- Применять методы измерения энергетических параметров: электрической и тепловой энергии, АСКУЭ, нефтепродуктов, газа, воды;
- Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве (пострадавшие от электротока);
- Выявлять проблемы и идентифицировать их;
- Создавать эффективную команду;
- Управлять конфликтами.

### 3. Содержание программы

**Учебный план**  
программы повышения квалификации  
«Мастера энергослужб технологических цехов»

**Категория слушателей:** специалисты с СПО и (или) ВО (мастера, работающие в технологических цехах)

**Срок обучения** – 72 часа

**Форма обучения** – с отрывом от работы

№ п/п	Наименование модулей	Всего, час	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1.	<b>Мастера энергослужб технологических цехов</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>30</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		<b>экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>30</b>



## 1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции, практические занятия	Ноутбук, мультимедийный проектор, экран, интерактивная доска

## 2. Учебно-методическое обеспечение программы

### Раздел 1.

1. N 35-ФЗ от 26.03.2003г. «Об электроэнергетике»;
2. № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» с изм. на 01.01.2014г. Технические регламенты Таможенного союза;
3. ТР/ТС «Технический регламент о безопасности машин и оборудования»;
4. ТР/ТС «Технический регламент о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
5. ТР/ТС «Электромагнитная совместимость технических средств»;
6. № 123-ФЗ от 22.08.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
7. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

### Раздел 2.

1. ФЗ от 23.11.2009, № 261 «Об энергосбережении и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».
2. Воронецкий А.В.. Энергетика – М.: ООО «Премиум», 2011 г. – 440с..

### Раздел 3.

1. Буянов В.М., Нестеренко Ю.А. «Первая медицинская помощь» -М: 2008, 390 с;
2. В. Вуколов, А. Оганова, З. Вуколова «Доврачебная экстренная и неотложная помощь взрослым» - М.: «Едиториал УРСС», 2004, 328 с.

### Раздел 4.

1. Тихомирова Е.А. Воспитание лидера [Текст] / Е.А. Тихомирова // Воспитание школьников. – 2003. - №6. – с. 64-69;
2. Чередниченко И.П. Психология управления [Текст]: учебники для высшей школы / И.П. Чередниченко, Н.В. Тельных. – Ростов н/Д.: Феникс, 2004. – 608;
3. Аграшенков А.В. Психология на каждый день. Советы, рекомендации, тесты. — М., 1997. С. 298 — 304;
4. Шипунов В.Г., Кишкель Е.Н. Основы управленческой деятельности. М.:Смысл, 2000. – 359 с.

### 3. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией. Итоговая аттестация проводится в виде экзамена в письменной форме.

Перечень вопросов приведен ниже. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4,5).

Оценка «Отлично» ставится, если слушатель дал не менее 80% правильных ответов, оценка «Хорошо» ставится, если слушатель дал не менее 60 %, оценка «Удовлетворительно» ставится, если слушатель дал не менее 50 % правильных ответов.

По окончании курса обучения аттестованные слушатели получают удостоверения о повышении квалификации.

1. Какая группа может быть присвоена при переводе работника, занятого обслуживанием электроустановки напряжением до 1000 В, на работу по обслуживанию электроустановки напряжением выше 1000 В?
2. Кто являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?
3. Что должно быть отключено при подготовке рабочего места?
4. Что такое дополнительное изолирующее электротехническое средство?
5. Укажите величину сопротивления растеканию заземлителя каждого из повторных заземлений каждой ВЛ электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с глухозаземленной нейтралью.
6. Что должно содержаться в паспорте на заземляющее устройство?
7. Какие параметры контролируются у электродвигателя и кто его осуществляет?
8. В каких случаях трансформатор должен быть аварийно выведен из работы?
9. Порядок переключений в электроустановках.
10. Кто может быть назначен ответственным за электрохозяйство и его заместителем?

### 4. Составители программы

1. Абызова Т.В. , Кандидат биологических наук (раздел 3);
2. Оглезнев А.В. , Зам. Генерального директора по развитию ИС-Проект (раздел 1).
3. Корнилков Н.А., Первый заместитель Генерального директора ООО «Турбопневматик» (раздел 2);
4. Афанасьев А.А., директор Центра АМО-технологий (раздел 4).

Программа обсуждена на заседании Методического совета Центра АМО-технологий

Протокол №3 от 19.02.2014 года.

Директор Центра АМО-технологии

А.А.Афанасьев

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОТ

Р.Р. Зиннатуллин