

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
(ПНИПУ)**



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор ПНИПУ

_____/Н.А.Шевелев

_____/ 04 2016 г.

**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности предприятий
транспортировки газа»
(по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»)

Пермь – 2016 год

1.4. Трудоемкость обучения

Трудоемкость обучения составляет 72 часа и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

1.5. Форма обучения

Очная с отрывом от работы.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

№	Наименование модулей	Трудоемкость, час	В том числе		Самостоятельная работа	Формы аттестации
			лекции	практические и лабораторные занятия		
1.	ПМ1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях транспортировки газа.	32	10	10	12	индивидуальное задание по модулю
2.	ПМ2. Энергетическая политика предприятия.	12	5	3	4	индивидуальное задание по модулю
3.	ПМ3. Энергетический менеджмент на предприятии.	20	8	4	8	индивидуальное задание по модулю
Итоговая аттестация		8	–	–	8	подготовка и защита выпускной аттестационной работы
Итого		72	23	17	32	

2.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№	Наименование модулей и тем	Трудоемкость, час	В том числе		Самостоятельная работа	Формы аттестации
			лекции	практические и лабораторные занятия		
1	ПМ1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях транспортировки газа.	32	10	10	12	индивидуальное задание по модулю
1.1	Тема 1.1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Энергосберегающие мероприятия на предприятиях транспортировки газа.	12	4	4	4	устный опрос
1.2	Тема 1.2. Проведение энергетического обследования и внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятиях транспортировки газа.	8	2	2	4	устный опрос
1.3	Тема 1.3. Общие подходы к разработке отраслевых программ энергоэффективности. Разработка программы энергосбережения предприятия.	12	4	4	4	устный опрос

