

УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов»
от « 04 » 12 20 17 г. № 489

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации
«Стажировка в электролаборатории»**

г. Тамбов
2017 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации в форме стажировки персонала, осуществляющего эксплуатацию электроустановок. Продолжительность стажировки установлена – 176 часов (22 дня).

Приобретение теоретических знаний и практических навыков в процессе стажировки осуществляется в зарегистрированной Ростехнадзором электролаборатории АО «Газпром газораспределение Тамбов» (рег. № 92-Т от 20.06.2012), оборудованной необходимым комплектом оборудования.

В результате изучения образовательной программы у слушателя должны быть сформированы следующие компетенции (знания и навыки):

1. законов иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность предприятия в части эксплуатации электроустановок на предприятии;

2. проведения проверки соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной документации;

3. обнаружения наличия цепи между открытыми проводящими частями электрооборудования и защитными проводниками или защитным заземляющим устройством;

4. определения удельного сопротивления грунта;

5. проведения измерения полного сопротивления петли «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью и определения времени автоматического защитного отключения;

6. проведения измерения сопротивления изоляции электроустановок (проводов, кабелей, силового электрооборудования и аппаратов);

7. проведения измерения сопротивления заземлителей и заземляющих устройств.

По окончании стажировки проводится собеседование по проверке полученных знаний и навыков.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СТАЖИРОВКА В ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ»**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Темы | Количество часов |
|------------------|--|-----------------------------|
| 1 | Вводное занятие | 4 |
| 2 | Общие сведения по охране труда | 4 |
| 3 | Методика проведения проверки соответствия смонтированной электроустановки требованиям нормативной документации | 24 |
| 4 | Методика определения наличия цепи между открытыми проводящими частями электрооборудования и защитными проводниками или защитным заземляющим устройством | 24 |
| 5 | Методика определения удельного сопротивления грунта | 24 |
| 6 | Методика измерения полного сопротивления петли «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью и определение времени автоматического защитного отключения | 24 |
| 7 | Методика измерения сопротивления изоляции электроустановок (проводов, кабелей, силового электрооборудования и аппаратов) | 24 |
| 8 | Методика измерения сопротивления заземлителей и заземляющих устройств | 24 |
| 9 | Самостоятельная работа | 16 |
| 10 | Собеседование по проверке знаний | 8 |
| ИТОГО | | 176 |

Содержание программ учебных дисциплин предоставляется по запросу

НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Правила устройства электроустановок, (6-е изд.), раздел 1, гл.1.3-1.6, раздел 2, гл.2.1-2.3, раздел 3, гл.3.1-3.4, раздел 4, гл.4.3-4.4, раздел 5, гл.5.1-5.6, раздел 7, гл.7.3-7.4, 7.7, утв. Минэнерго СССР от 05.10.1979г.

2. Правила устройства электроустановок, (7-е изд.), раздел 1, гл.1.1-1.2, 1.7, 1.9, раздел 7, гл.7.5-7.6, 7.10 утв. Приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 №204, раздел 1, гл.1.8 утв. Приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 №150, раздел 2, гл.2.4-2.5 утв. Приказом Минэнерго РФ от 20.05.2003 №187, раздел 4, гл.4.1-4.2 утв. Приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 №242, раздел 6, гл.6.1-6.6, раздел 7, гл.7.1-7.2, утв. Минтопэнерго РФ от 06.10.1999г.

3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 г. №6.

4. ГОСТ Р 50571.16-2007 «Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания», утв. Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2007г. №594-ст.

5. РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», утв. РАО «ЕЭС России» 8 мая 1997 г.

6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н.

7. РАПМ.411218.006РЭ. Измеритель сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300. Руководство по эксплуатации.

8. СТО ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ. Единая система управления охраной труда и промышленной безопасностью в АО «Газпром газораспределение»// Локальная сеть АО «Газпром газораспределение Тамбов»:

-8.6-0-2016 Основные Положения;

-8.6-1-2016 Идентификация опасностей и управление рисками;

-8.6-2-2016 Разработка целей и программ;

-8.6-3-2016 Организация и проведение аудитов;

-8.6-4-2016 Управление документацией.