

АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОРЕЛ»

УТВЕРЖДЕНО
ПРИКАЗОМ АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ОРЕЛ»

от « 17 » 06 2022г. № ГРО-344

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(повышения квалификации)

Безопасность электрических установок и сетей потребителей

Оглавление

- 1. Основные характеристики образования.**
 - 1.1. Цели и задачи образовательной программы.
 - 1.2. Организационно – педагогические условия.
- 2. Учебный план программы.**
- 3. Учебно-тематический план программы .**
- 4. Рабочая программа.**
- 5. Оценочные материалы.**
- 6. Методические материалы и список литературы.**

1. Основные характеристики образования

1.1. Цели и задачи образовательной программы:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность электрических установок и сетей потребителей» (далее – Программа) ставит целью изучение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в энергоустановках, уделяет особое внимание порядку и условиям производства работ, освещает вопросы ответственности персонала, распределению обязанностей, рассматривает должностные и эксплуатационные инструкции, а также инструкции по охране труда.

Программа разработана в соответствии с требованиями к разработке учебно-программной документации для организаций, осуществляющих дополнительное профессиональное обучение: Федерального закона от 29.12.2012г. № 272 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», и в соответствии с:

- Федеральным законом от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ "Об электроэнергетике" (редакция от 30.12.2020г.);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020г. № 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" Зарегистрирован Минюстом России 21 января 2003 г., регистрационный N 4145;

- Инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

Категория слушателей: электротехнический, электротехнологический персонал.

Лица, успешно освоившие Программу, должны **знать**:

• **Группа по электробезопасности II.**

1. Технические знания об электроустановках и их оборудовании.
2. Опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям.
3. Основные меры предосторожности при работах в электроустановках.
4. Навыки оказания первой помощи пострадавшим.

• **Группа по электробезопасности III.**

1. Общая электротехника.
2. Электроустановки и порядок их технического обслуживания.
3. Общие правила охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы.
4. Безопасное ведение работ и надзор за работающими в электроустановках.
5. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшим на производстве и умение практически ее оказывать.

• **Группа по электробезопасности IV.**

1. Представление об опасности при работах в электроустановках.
2. Правила технической эксплуатации электрооборудования, правила пользования и испытаний средств защиты, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.
3. Схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка, технические мероприятия, обеспечивающих безопасность работ.
4. Проведение инструктажей, организация безопасного проведения работ, осуществление надзора за членами бригады.
5. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи и умение практически оказывать ее пострадавшему.
6. Обучение персонала правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве и умение практически ее оказывать

• **Группа по электробезопасности V.**

1. Схемы электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства.
2. Правила пользования и испытаний средств защиты, четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование.
3. Правила технической эксплуатации, правила устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.
4. Организация безопасного проведения работ и осуществление непосредственного руководства работами в электроустановках любого напряжения.
5. Требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников.
6. Обучение персонала правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве и умение практически ее оказывать

Организация образовательного процесса.

Объем курса повышения квалификации и виды учебной работы:

На первом этапе освоения программы в группе учащиеся проходят теоретическое обучение в Учебно-методическом центре (далее УМЦ).

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, трудовыми функциями, технологическими условиями и нормами, необходимыми работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, на основании профессиональных стандартов.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программ, последовательность их изучения в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Кроме того, указанные лица могут пройти профессиональную подготовку в группах, обеспечивающих профессиональную подготовку, которая имеет целью ускоренное приобретение обучающимися навыков, необходимых для выполнения определенной работы или группы работ.

При этом профессиональная подготовка не предусматривает повышение образовательного уровня.

При освоении образовательных программ по индивидуальному учебному плану, ускоренному курсу обучения УМЦ вправе самостоятельно предусмотреть возможность перезачета учебных курсов, предметов, дисциплин образовательной программы. При этом перезачет осуществляется путем аттестации обучающихся в форме собеседования, тестирования или в иной форме, определяемой УМЦ.

Обучение по Программе осуществляется в очной, очно-заочной или заочной форме в объеме 16 часов.

Основным видом занятий являются лекции, а также могут быть проведены практические и самостоятельные занятия, обмен опытом, круглый стол, ответы преподавательского состава на вопросы слушателей и т.д.

Требования к итоговой проверке знаний.

Итоговая проверка знаний по Программе заключается в проведении контроля знаний с использованием обучающее – контролирующего комплекса ОЛИМП:ОКС, позволяющего выявить теоретическую и практическую подготовку или билетов.

При успешном прохождении контроля знаний работнику выдается удостоверение, в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления

образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

1.2. Организационно – педагогические условия

Учебный класс:

Столы и стулья для обучающихся. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), подключенный к сети и имеющий выход в сеть интернет (в количестве 10 штук). Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR, обучающее – контролирующая система ОЛИМП: ОКС.

Рабочее место преподавателя:

Стол, стул, персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь, Web-камера, микрофон), подключенный к сети и имеющий выход в сеть интернет. Программное обеспечение компьютеров: ОС Windows 7 или Windows 8; Microsoft Office 2010-2014 веб-браузер IE и Chrome, архиватор WinRAR.

Дополнительное оборудование класса:

Медиа - проектор с экраном.

Принтер.

Сканер.

Требования к условиям реализации Программы.

Реализация Программы обеспечивается:

1. Кадровыми условиями. Педагогические кадры имеют высшее профессиональное образование, опыт практической, научно-методической деятельности в соответствующей сфере.
2. Научно-методическими и информационными условиями (учебно-методическое обеспечение – библиотечный фонд, включающий учебную, научно-периодическую и монографическую литературу, наглядные пособия).
3. Материально-техническими условиями. Слушателям обеспечена возможность пользования оборудованием, необходимым для изучения предмета.

**2. Учебный план дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Безопасность электрических установок и сетей потребителей»**

Цель: повышение квалификации энергетического персонала.

Категория слушателей: электротехнический, электротехнологический персонал.

Срок обучения: 16 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Режим занятий:

теоретический курс обучения – 3 часа в день;

практический курс обучения – 6 часов в день

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

«Безопасность электрических установок и сетей потребителей»

№	Наименование тем	Количество часов
1.	Общие вопросы устройства электроустановок	
1.1.	Общие правила устройства электроустановок	1
1.2.	Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения	1
1.3.	Заземление и защитные меры электробезопасности	1
2.	Техника безопасности при эксплуатации электроустановок	
2.1.	Организация оперативного обслуживания электроустановок.	1
2.2.	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность	1
2.3.	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения. Единая система управления охраной труда и производственной безопасностью.	1
	<i>Зачет</i>	
3.	Организация безопасной эксплуатации электроустановок <i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020г. № 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»</i>	2
3.1.	Общие вопросы организации эксплуатации электроустановок	1
3.2.	Эксплуатация электрооборудования и электроустановок общего назначения	1
4.	Средства защиты, используемые в электроустановках	2
5.	Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи.	2
6.	Пожарная безопасность при эксплуатации	2
	<i>Экзамен</i>	
	Всего:	16