# Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа повышения квалификации «Энергетическая безопасность производственных объектов (эксплуатация электроустановок потребителей)» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования Учебный центр «За безопасный труд», АНО ДПО УЦ «За безопасный труд» (далее – Учебный центр) для подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями:

* Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. № 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики"
* Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (утвержденных приказом Минэнерго России от 12 августа 2022 г. № 811)
* Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н)
* Типовой программы по курсу «Промышленная. Экологическая, энергетическая безопасность и безопасность гидротехнических сооружений», для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утвержденной Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2006 г. № 1155)

**Цели и задачи программы, требования к результатам освоения программы**

**Цель:** повышение квалификации лиц, занятых эксплуатацией электроустановок потребителей электрической энергии, для приобретения ими необходимых компетенций в области электроэнергетики для применения полученных знаний в практической деятельности с целью обеспечения безопасной эксплуатации электроустановок потребителей.

**Планируемые результаты освоения программы**

В результате освоения настоящей программы лица, занятые эксплуатацией электроустановок потребителей электрической энергии, приобретут необходимые компетенций в области электротехники, электроэнергетики, в целях применения полученных знаний в практической деятельности для обеспечения безопасной эксплуатации электроустановок потребителей.

**В результате освоения настоящей программы слушатели овладеют следующими компетенциями, включающими в себя способность:**

# анализировать состояние электроустановок потребителей;

* разрабатывать мероприятия по улучшению состояния электроустановок потребителей;
* организовывать и координировать работу по безопасной эксплуатации электроустановок потребителей.

С целью овладения указанными компетенциями слушатель в ходе освоения программы должен:

**иметь практический опыт:**

* владения безопасными методами и приемами выполнения работ;
* работы с используемой нормативной правовой базой и современными информационными ресурсами в рамках своей профессиональной деятельности.

**уметь:**

* читать схемы электроснабжения;
* готовить техническую и эксплуатационную документацию электроустановок потребителей;
* разрабатывать локальные нормативные акты организации по безопасной эксплуатации электроустановок потребителей.

**знать:**

* основные требования законодательства РФ в области энергоснабжения;
* основы правовых отношений организаций-потребителей электрической энергии с органами государственного энергетического надзора и энергоснабжающими организациями;
* основы электротехники;
* требования Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии;
* требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
* требования Правил устройства электроустановок.

**Категория слушателей**

руководители организаций, руководители структурных подразделений, специалисты и управленческий персонал, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию электроустановок потребителей и члены аттестационных комиссий организаций.

Требования к образованию – среднее или высшее профессиональное образование.

**Срок обучения**: 72 учебных часа

**Форма обучения**: очная, с отрывом от производства и /или с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий**: 1 учебный час составляет 45 минут. Продолжительность ежедневных занятий не более 8 учебных часов

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **наименование** | **количество учебных часов по неделям (Н)** | |
| **Н1** | **Н2** |
| БЛОК 1. Общие вопросы промышленной безопасности | 2 | 6 |
| БЛОК 2. Основы электротехники | 4 | 4 |
| БЛОК 3. Энергетическая безопасность | 26 | 26 |
| Проверка знаний |  | 4 |
| Всего часов | 32 | 40 |

**Объем учебной работы и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 72 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 40 |
| в т.ч. лекционные занятия | 26 |
| практические занятия (в т.ч. с применением программного обеспечения ОЛИМПОКС) и время, отведенное на экзамен | 14 |
| **Самостоятельная работа обучающихся (в том числе с применение дистанционных образовательных технологий)** | 32 |
| **Итоговая форма контроля - экзамен** | |

**Организация учебного процесса и режим занятий**

Организация учебного процесса предусмотрена по пятидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных знаний.

Лицам, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.