

## Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа «Обучение электротехнического и электротехнологического персонала по электробезопасности (II-V группы допуска)» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования Учебный центр «За безопасный труд», АНО ДПО УЦ «За безопасный труд» (далее – Учебный центр) для подготовки электротехнического и электротехнологического персонала осуществляющего эксплуатацию и обслуживание 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" с изменениями и дополнениями от: 6 августа 2020 г., 28 апреля 2022 г., 13 января 2023 г.
- «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) с изменениями и дополнениями от: 29 апреля 2022 г.,
- Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утвержденных приказом Минэнерго России от 22.09.2020 г. N 796) с изменениями и дополнениями от: 30 ноября 2022 г.
- 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:** подготовка лиц, занятых эксплуатацией электроустановок потребителей, для приобретения ими необходимых знаний для обеспечения безопасной эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии и последующим присвоением соответствующей группы по электробезопасности.

### Планируемые результаты освоения программы

**В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на II группу по электробезопасности должны:**

**иметь:**

- элементарные технические знания об электроустановке и ее оборудовании;
- отчетливое представление об опасности электрического тока, опасности приближения к токоведущим частям

**уметь:**

- оказывать первую пострадавшим;

**знать:**

- основные меры предосторожности при работах в электроустановках.

**В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на III группу по электробезопасности должны:**

**иметь:**

- элементарные познания в общей электротехнике

**знать:**

- общие правила охраны труда, в том числе правил допуска к работе, правил пользования и испытаний средств защиты и специальных требований, касающихся выполняемой работы

- правила (инструкции) по освобождению пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи пострадавшим на производстве
- электроустановки и порядок их технического обслуживания

**уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
- обеспечивать безопасное ведение работы и вести надзор за работающими в электроустановках.

**В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на IV группу по электробезопасности должны:**

**иметь:**

- полное представление об опасности при работах в электроустановках

**уметь:**

- обучать персонал правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве
- практически оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- проводить инструктаж, организовывать безопасное проведение работ, осуществлять надзор за членами бригады

**знать:**

- электротехнику в объеме среднего профессионального образования;
- правила (инструкции) по освобождению пострадавшего от действия электрического тока, оказания первой помощи;
- схемы электроустановок и оборудования обслуживаемого участка;
- технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- правил технической эксплуатации электрооборудования, правил (инструкций) пользования и испытаний средств защиты, устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности

**В результате освоения настоящей программы слушатели, обучающиеся на V группу по электробезопасности должны:**

**иметь:**

- четкое представление о том, чем вызвано то или иное требование

**уметь:**

- организовать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения.
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении инструктажа работников
- обучать персонал правилам охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве
- практически оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

**знать:**

- схемы электроустановок, компоновки оборудования технологических процессов производства.
- правила (инструкции) пользования и испытаний средств защиты,
- правила технической эксплуатации, правила устройства электроустановок и пожарной безопасности в объеме занимаемой должности.

## Категория слушателей

Ответственные за электрохозяйство, их заместители, члены аттестационных комиссий организаций, специалисты по охране труда, допущенные к инспектированию электроустановок, а также другой электротехнический, электротехнологический персонал.

Требования к образованию – основное общее образование, среднее общее образование, среднее профессиональное и высшее (техническое) образование, высшее (техническое) образование в области электроэнергетики, практиканты начальных профессиональных учебных заведений и высших учебных заведений, техникумов и колледжей.

**Срок освоения программы 40 часов (5 дней)**

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| наименование   | количество учебных часов по дням(Н) |          |          |          |          |
|--|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|  | Д1                                  | Д2       | Д3       | Д4       | Д5       |
| Тема 1. Общие требования   | 4                                   |          |          |          |          |
| Тема 2. Основы электротехники  |                                     | 2        |          |          |          |
| Тема 3. Устройство электроустановок  | 4                                   |          |          |          |          |
| Тема 4. Требования к персоналу и его подготовка  |                                     | 4        |          |          |          |
| Тема 5. Эксплуатация электроустановок потребителей   |                                     |          | 4        |          |          |
| Тема 6. Пожарная безопасность электроустановок.  |                                     |          | 4        |          |          |
| Тема 7. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок потребителей                                |                                     |          |          | 4        |          |
| Тема 8. Заземление и защитные меры электробезопасности   |                                     |          |          | 4        |          |
| Тема 9. Средства защиты, используемые в электроустановках  |                                     | 2        |          |          |          |
| Тема 10. Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи |                                     |          |          |          | 4        |
| Проверка знаний  |                                     |          |          |          | 4        |
| <b>ИТОГО</b>   | <b>8</b>                            | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> |

### Объем учебной работы и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Объем часов |
|--|-------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>   | 40          |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>  | 40          |
| в т.ч. лекционные занятия  | 21          |
| практические занятия (в т.ч. с применением программного обеспечения ОЛИМПОКС) и время, отведенное на проверку знаний | 19          |
| <b>Итоговая форма контроля – проверка знаний (тестирование)</b>  |             |

### 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.

Итоговая проверка знаний проводится в форме тестирования.

Лицам, успешно прошедшим проверку знаний, выдается документ установленного образца.

**Перечень кабинетов для подготовки по программе  
«Обучение электротехнического и электротехнологического персонала по  
электробезопасности (II-V группа допуска)»**

| №               | Наименование              |
|-----------------|---------------------------|
| <b>Кабинеты</b> |                           |
| 1.              | Промышленной безопасности |
| 2.              | Компьютерный класс        |