«**Электроэнергетические системы и сети**».

Дистанционное обучение



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **ИПО. Институт профессионального образования** | | | **Уровень образования** | **Профпереподготовка**  **Повышение квалификации** | | **Форма обучения** | **Дистанционная (Заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)** | |

Описание программы:

**дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки**

**«Электроэнергетические системы и сети»**

**Цель обучения:**

Профессиональная переподготовка техников по обслуживанию, эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем, руководителей отделов, специалистов, инженеров-экспертов, главных инженеров, директоров организаций электроэнергетики, главных инженеров-инспекторов территориальных центров ведомственного энергетического надзора, мастеров участков по ремонту, регулировке и установке приборов учета энергии, мастеров участков по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений, начальников отделов подготовки и проведения ремонта организации электроэнергетики, начальников отделов, служб реализации энергии энергосбытовой организации, отделов надежности и охраны труда организации электроэнергетики, отделов технического аудита потребителей энергии, начальников цехов (мастерских) по ремонту, регулировке и установке приборов учета энергии.

**Категория слушателей:**

Техники по обслуживанию, эксплуатации, ремонту, наладке и испытанию электрооборудования электрических станций, сетей и систем, руководители отделов, специалистов, инженеры-эксперты, главные инженеры, директора организаций электроэнергетики, главные инженеры-инспектора территориальных центров ведомственного энергетического надзора, мастера участков по ремонту, регулировке и установке приборов учета энергии, мастеров участков по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений, начальников отделов подготовки и проведения ремонта организации электроэнергетики, начальники отделов, служб реализации энергии энергосбытовой организации, отделов надежности и охраны труда организации электроэнергетики, отделов технического аудита потребителей энергии.

Сроки обучения:

**Профпереподготовка** - 512 часов - полный срок обучения по программе.

**Повышение квалификации** – 72 часа – полный срок обучения программе.

Содержание программы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дисциплина** | **Объем аудиторной нагрузки** | | | **Форма итогового контроля** |
| **Всего** | **Лекции** | **Самостоятельная работа студентов** |
| 1 | Теоретические основы электротехники | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 2 | Электрические машины | 26 | 13 | 13 | зачет |
| 3 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 4 | Электрические станции и подстанции | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 5 | Электроэнергетические системы и сети | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 6 | Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 7 | Техника высоких напряжений | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 8 | Электроснабжение | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 9 | Электрические и электронные аппараты | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 10 | Электрический привод | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 11 | Теория автоматического управления | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 12 | Силовая электроника | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 13 | Метрология, стандартизация и сертификация | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 14 | Электрофизические основы техники высоких напряжений | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 15 | Переходные процессы в электроэнергетических системах | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 16 | Надежность электроэнергетических систем | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 17 | Изоляция установок высокого напряжения | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 18 | Эксплуатация систем электроснабжения | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 19 | Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 20 | Электромагнитные расчеты | 18 | 9 | 9 | зачет |
| 21 | Электробезопасность | 36 | 18 | 18 | зачет |
| 22 | Итоговая работа |  |  |  | ВКР |
|  | **ИТОГО:** | **512** | **256** | **256** |  |