



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» (С ЭЛЕМЕНТАМИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ)

1. Обоснование необходимости

Электроснабжение относится к той области электроэнергетики, которая, являясь заключительным звеном электроэнергетических систем, обеспечивает непосредственную подачу электроэнергии отраслевым объектам. В этой области существует устойчивый высокий спрос на квалифицированных специалистов.

Программа профессиональной переподготовки дает возможность после успешно пройденного обучения получить право на осуществление профессиональной деятельности в области электроснабжения, обеспечивает востребованность выпускника на рынке труда.

Усвоение базовых инженерных понятий и принципов, выработка навыков анализа инженерно-практических ситуаций и практического применения приобретенных знаний позволит выпускнику успешно работать в области электроснабжения и энергослужбы как в сельскохозяйственных организациях, так и в промышленном производстве.

Программа профессиональной переподготовки «Электроснабжение» разработана с учетом требований профессиональных стандартов «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов» и «Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи»

2. Цель программы профессиональной переподготовки

Целью программы является подготовка специалиста с полным спектром компетенций, необходимых для выполнения нового вида деятельности в области электроснабжения.

3. Задачи программы профессиональной переподготовки

– предоставление образовательных услуг, основанных на учебно-методических материалах и документах образовательной программы, способствующих развитию личностных качеств, а также формированию профессиональных компетенций слушателей;

– обеспечение инновационного характера подготовки слушателей на основе поиска оптимального соотношения между сложившимися традициями и современными подходами к организации учебного процесса.

– реализация компетентного подхода к профессиональной эксплуатации систем электроснабжения;

– формирование у обучающегося навыков применения на практике принципов и методов разработки и реализации оптимальных технических решений, экономической оценки проектов по электроснабжению.

4. Содержание программы профессиональной переподготовки

Программа профессиональной переподготовки предполагает изучение следующих модулей:

Модуль № 1. Электротехника. Изучение основополагающих принципов применения электрических и магнитных явлений, основных определений и топологических параметров электрических цепей, методов расчета линейных и нелинейных цепей



постоянного и переменного тока, анализа и расчет магнитных цепей. Изучение конструкции, принципа действия и характеристик трансформаторов и электрических машин постоянного и переменного тока.

Модуль № 2. Эксплуатация систем электроснабжения и электробезопасность. Нормативно-правовая база в области эксплуатации систем электроснабжения. Методы оценки состояния электрооборудования. Принципы организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования.

Модуль № 3. Энергосбережение и экономика в энергетике. Нормативно-правовая база в области энергосбережения. Основы энергоаудита и энергоменеджмента. Способы повышения энергетической эффективности производств. Основные принципы функционирования оптового и розничного рынка электроэнергии. Экономические аспекты функционирования энергетических предприятий.

Модуль № 4. Общая энергетика. Основные методы преобразования энергии. Типы электрических станций и принципы их работы. Возобновляемые источники энергии.

Модуль № 5. Электрические станции, сети и системы. Оборудование электрических станций, сетей, их показатели совместной работы в электрической системе. Нормальные, аварийные и послеаварийные режимы работы электрической системы.

Модуль № 6. Приемники и потребители электрической энергии. Нормативная база и принципы взаимодействия субъектов электроэнергетики. Техническая документация потребителя электроэнергии. Методы расчета потерь.

Самостоятельная работа слушателей курируется ведущими преподавателями. Формой итоговой аттестации является комплексный экзамен.

5. Целевая аудитория

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

6. Состав группы

- от 15 чел.

7. Период реализации

– 5 месяцев (объем программы 620 часов). Обучение проходит преимущественно с элементами электронного и дистанционного обучения.

8. Организационно-технические условия реализации

– программа профессиональной переподготовки реализуется силами профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, имеющего опыт практической деятельности в области электроснабжения.

9. Стоимость обучения

- 20000 руб.

10. Документ по итогам реализации программы

- диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.