

«Северо-Кавказская межотраслевая академия повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров» НОЧУ ДПО

**Описание
образовательной программы профессионального обучения
(профессиональной переподготовки) – Аккумуляторщик 2 разряда.
Код профессии: 10047**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа предназначена для профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии «Аккумуляторщик», но имеющих рабочую профессию.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Цель реализации программы.

Цель образовательной программы – профессиональная переподготовка лиц, ранее имевших профессию рабочего или должность служащего, по профессии «Аккумуляторщика» 2 разряда, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков и получения новых компетенций..

2.2. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями: в соответствии с ФГОС СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям):

Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

в соответствии с профессиональным стандартом 20.010 «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции»:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС	3	Выполнение простых и средней сложности работ по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования	А/01.3	3
			Выполнение простых и средней сложности работ по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования	А/02.3	3
			Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования	А/03.3	3
В	Выполнение работ всех видов сложности по эксплуатации и техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования ТЭС	4	Выполнение работ всех видов сложности по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования	В/01.4	4
			Выполнение работ всех видов сложности по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования	В/02.4	4
			Надзор за проведением ремонта аккумуляторных батарей	В/03.4	4
			Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования	В/04.3	3

2.3. Требования к результатам освоения программы (планируемые результаты обучения)

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- основы электротехники, слесарных и электромонтажных работ;
- назначение и устройство обслуживаемого оборудования;
- устройство и принцип работы аккумуляторных батарей различных типов и систем
- правила и порядок ремонта аккумуляторных батарей;
- методы определения и устранения неисправностей в работе аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций;
- технику безопасности при работе с аккумуляторным оборудованием;
- нормативные требования к работе с аккумуляторами.

уметь:

- оценивать техническое состояние основного и вспомогательного оборудования;
- определять порядок выполнения режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;

- определять параметры аккумуляторных батарей;
- определять причины и степень износа электрооборудования;
- проводить осмотр оборудования;
- выполнять переключения при ликвидации аварий;
- выполнять кратковременные работы по устранению небольших повреждений;
- выявлять небольшие повреждения;
- устранять неисправности аккумуляторного оборудования;
- выполнять требования охраны труда.

владеть навыками:

- выполнения работ различной сложности в зависимости от разряда по эксплуатации, обслуживанию, ремонту аккумуляторного оборудования различных типов и емкостей.

Согласно ЕТКС (Выпуск № 1) выпускник должен соответствовать следующим квалификационным характеристикам:

Аккумуляторщик (2-й разряд)

Характеристика работ. Разборка и сборка аккумуляторов всех типов. Обслуживание оборудования зарядных станций (агрегатов). Заряд аккумуляторов и аккумуляторных батарей всех типов. Замена резиновых клапанов на пробках, заготовка прокладок. Измерение напряжения отдельных элементов аккумуляторных батарей. Пайка соединений аккумуляторных батарей. Определение плотности и уровня электролита в элементах аккумуляторов. Приготовление раствора щелочи из кристаллического каустика или концентрированного раствора по установленной рецептуре. Закрытие шнуром щелей между крышками и сосудами и заливка их разогретой мастикой. Заливка и доливка банок дистиллированной водой и электролитом. Замена отдельных банок и обмазывание их мастикой. Ведение записей по эксплуатации зарядных станций (агрегата).

Должен знать: элементарные сведения из электротехники: устройство и назначение аккумуляторных батарей; правила и режимы заряда и разряда аккумуляторных батарей; свойства применяемых кислот, щелочей и правила обращения с ними; назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов для измерения напряжения элементов аккумуляторных батарей.

Должен знать: основы физики и химии; конструкцию аккумуляторных батарей всех типов и емкостей; оборудование зарядных станций; правила расчета схем соединений аккумуляторов и регулировочного сопротивления в цепи заряда в зависимости от емкости и напряжения аккумуляторов и мощности зарядного агрегата; устройство электрических измерительных приборов и приборов для замера плотности кислот, щелочей и газов; правила ремонта судовых аккумуляторов, дистилляторов и зарядных агрегатов; методы определения и устранения сложных неисправностей в работе аккумуляторных батарей, аппаратуре и оборудовании зарядных станций; порядок и правила ведения учета работы зарядных агрегатов и аккумуляторных батарей и составления необходимой технической документации.

2.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы.

Требования к слушателям программы профессиональной переподготовки (без изменения уровня образования):

- лица не моложе 18 лет;

- имеющих профессию, специальность или среднее профессиональное образование.

2.5. Трудоемкость (объем) обучения.

Нормативная трудоемкость (объем) обучения по данной программе – **160 часов**, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя и практического обучения..

2.6. Форма обучения.

Форма обучения – очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

2.7. Режим занятий

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 48 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, в соответствии с расписанием занятий.

Продолжительность одного академического часа равна 45 минут.

2.8. Формы аттестации

Освоение образовательной программы сопровождается проведением промежуточной аттестации проводимой в форме определенной учебным планом.

По окончании освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация, проводимая в форме квалификационного экзамена.

По результатам аттестации оформляется «Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего»