

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**для повышения квалификации рабочих в ОГА ПОУ «Новгородский
химико-индустриальный техникум»
по профессии «Аккумуляторщик»**

Срок обучения 2 месяца
Код 10047
Квалификация 4, 5 разряд

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-программная документация подготовлена для повышения квалификации по профессии «Аккумуляторщик» с 3 на 4, с 4 на 5 квалификационный разряда. На обучение принимаются лица не моложе 18 лет.

Обучение осуществляется с отрывом от производства, очно в вечернее время, может осуществляться как групповыми, так и индивидуальными методами. Обучение ведется по договорам с предприятиями, центрами занятости и индивидуальным договорам с физическими лицами.

Квалификационные характеристики соответствуют Единому тарифно-квалификационному справочнику работ по профессии рабочих.

Повышение квалификации по профессии «Аккумуляторщик» позволит молодежи и безработным гражданам найти высокооплачиваемую работу, стать конкурентоспособным на рынке труда, достойно обеспечить жизнь себе и своей семье, так как в настоящий момент данная профессия является очень востребованной на рынке труда.

Подготовка по профессии «Аккумуляторщик» включает два основных блока: теоретический и практический.

В теоретическую подготовку по данной профессии включены следующие разделы:

- общеэкономический цикл представлен предметом «Экономика отрасли» для развития профессиональных компетенций расчета себестоимости производства сварочных работ;

- общетехнический цикл включает предметы: материаловедение, электротехника и охрана труда для развития профессиональных компетенций необходимых аккумулятору по предметам общетехнического цикла,

- специальный курс - «Устройство, техническое обслуживание и ремонт аккумуляторов», «Устройство и эксплуатация зарядных станций» - для формирования профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Аккумуляторщик».

Наибольшее количество учебных часов отведены на производственное обучение и производственную практику, так как именно на практике у учащихся возможно сформировать достаточный уровень профессиональной компетенции по данной профессии. Организация данных форм обучения (производственного обучения и производственной практики) осуществляется в производственных мастерских лицей или на договорной основе на предприятиях города.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными и характеристиками.

По окончании обучения, сдаче квалификационных экзаменов обучающимся выдается свидетельство об уровне квалификации установленного образца по профессии «Аккумуляторщик» с присвоением квалификационного разряда.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
учебной нагрузки
по профессии «Аккумуляторщик»

срок обучения: 2 мес.

квалификация – 4, 5 разряд

Предметы	Экз.	Кол. часов.	2 мес.				
			3	2	1	1	1
Кол-во часов т/о	6	116					
<i>Экономический курс</i>		10					
Экономика отрасли		10	2	2			
<i>Общетехнический курс</i>		26					
Электротехника		10	2	2			
Материаловедение		10	2	2			
Охрана труда		6	2				
<i>Специальный курс</i>		80					
Устройство, техническое обслуживание и ремонт аккумуляторов	6	40	6	8	6		
Устройство и эксплуатация зарядных станций		40	6	6	10		
<i>Практическое обучение</i>		190					
Производственное обучение		60	20				
Производственная практика				20	24	40	26
Консультации		6					6
Квалификационный экзамен		8					8
Кол-во часов/неделю			40	40	40	40	40
ВСЕГО ЧАСОВ		320	120	80	40	40	40

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

4-й разряд

Характеристика работ. Выполнение сложных работ по ремонту и формовке аккумуляторов и аккумуляторных батарей различных типов и емкостей. Средний ремонт зарядных агрегатов. Регулирование напряжения и силы тока при заряде. Определение и устранение повреждений аккумуляторных батарей.

Обслуживание машинного привода, ртутного выпрямителя, токораспределительного щита. Испытание аккумуляторных батарей. Определение пригодности аккумуляторов и батарей к дальнейшей эксплуатации. Пригонка междуэлементных соединений. Определение качества электролита. Подготовка и оформление технической документации до и после проведения ремонта аккумуляторов и батарей.

Должен знать: конструктивное устройство и принцип работы, аккумуляторных батарей различных типов и емкостей; устройство оборудования зарядных агрегатов; схемы монтажа и установки аккумуляторных батарей; электрические измерительные приборы и приборы для замера плотности кислот, щелочей и газов; правила ремонта аккумуляторов, дистилляторов и зарядных агрегатов; физические и химические свойства кислот, щелочей, свинца, красок, применяемых в аккумуляторном производстве; методы нахождения и устранения короткого замыкания в элементах батарей; приемы правки и раскроя свинца по размерам и чертежам для изготовления рубашки; порядок вывода отдельных элементов из работающей цепи; нормы напряжения во время заряда и разряда аккумуляторов.

5-й разряд

Характеристика работ. Выполнение особо сложных работ по ремонту, формовке аккумуляторов и аккумуляторных батарей разных типов и емкостей. Выбор режима формовки и заряда аккумуляторных батарей. Дефектация судовых аккумуляторов всех типов перед ремонтом. Составление расчетов схем соединения аккумуляторов и регулировочного сопротивления в цепи заряда в зависимости от емкости и напряжения аккумуляторов и мощности зарядного агрегата. Ревизия и испытание всех типов судовых стационарных и переносных аккумуляторов. Определение объема ремонта дистилляторов. Обслуживание аккумуляторов в период заводских, ходовых и государственных испытаний на всех типах судов и сдача их заказчику. Корректирование химического состава электролита. Подформовка отстающих элементов. Капитальный ремонт зарядных агрегатов. Производство паяльных работ на водородных аппаратах. Составление схемы отключения отдельных элементов для ремонта батарей, находящихся под напряжением. Ведение учета и технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры зарядных станций.

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.