

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

Срок обучения 2 месяца

Код 10047

Квалификация 3 разряд

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план предназначен для подготовки рабочих по профессии «Аккумуляторщик» из числа - выпускников, имеющих основное общее образование.

Учебно-программная документация подготовлена для обучения по профессии «Аккумуляторщик», 3 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.

Получение 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 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 - 3 разряд

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

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 3-й разряд

#### Характеристика работ.

Выполнение простых и средней сложности работ по ремонту аккумуляторов и аккумуляторных батарей различных типов и емкостей. Выявление повреждений элементов батарей и их устранение. Текущий ремонт зарядных агрегатов. Смена электролита и сепарации в аккумуляторных батареях. Заготовка колодок и прокладок. Отливка свинцовых соединительных полос и наконечников. Установка в сосуды подпорных стекол и свинцовых прокладок. Установка крышек блок-сосудов с припайкой перемычек. Приготовление электролита по установленной рецептуре. Монтаж и демонтаж элементов аккумуляторных батарей с выправкой соединительных деталей. Удаление шлама из элементов работающих батарей. Выполнение всех работ, предусмотренных инструкцией по вводу аккумуляторов в эксплуатацию.

#### Должен знать:

- основы электротехники;
- конструктивное устройство и принцип работы однотипных аккумуляторных батарей;
- принципиальную схему зарядного агрегата;
- правила соединения пластин и их полярность;
- устройство аппаратов и приборов, применяемых при ремонте и обслуживании аккумуляторных батарей;
- виды повреждений элементов аккумуляторных батарей и способы их устранения;
- приемы работ и технологическую последовательность операций при разборке, сборке и ремонте элементов аккумуляторных батарей;
- основные физические и химические свойства материалов, применяемых при ремонте аккумуляторов;
- правила приготовления электролита для различных типов аккумуляторов и батарей;
- устройство контрольно-измерительных приборов.