

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

Срок обучения 3 месяца

Код 18511

Квалификация 3 разряд

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебный план предназначен для подготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» из числа выпускников, имеющих основное общее образование."

Учебно-программная документация подготовлена для обучения по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей», 3 разряда. На обучение принимаются лица не моложе 16 лет.

Обучение может осуществляться в следующих формах:

- с отрывом от производства, очно (учебная неделя 40 учебных часов по 8 часов в день, весь объем часов проводится аудиторно);

- без отрыва от производства в вечернее время (производственное обучение и производственная практика проводятся на производстве, теоретическое обучение проводится в вечернее время по 4 часа в день, часть часов теоретического обучения может быть отведена для самостоятельного изучения с последующим контролем);

- в форме экстерната (разрабатывается индивидуальный план консультаций и сдачи теоретических и практических разделов).

Обучение 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 профессиям рабочих.

Получение профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 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 «Слесарь по ремонту автомобилей» включает два основных блока: теоретический и практический.

В теоретическую подготовку по данной профессии включены следующие разделы:

- экономический курс представлен предметом «Экономика отрасли» для развития профессиональных компетенций расчета себестоимости производимых работ;

- технический курс включает предметы: «Техническое черчение», «Материаловедение», «Электротехника», «Охрана труда» для развития профессиональных компетенций необходимых слесарю по ремонту автомобилей по предметам технического цикла,

- специальный курс «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» - для формирования профессиональных компетенций по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

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 обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационными характеристиками.

По окончании обучения, сдачи квалификационных экзаменов учащимся выдается свидетельство по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» с присвоением квалификационного разряда.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ**  
учебной нагрузки по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»  
Срок обучения — 3 месяца

**Уровень квалификации:** 3 разряд.

№	Курсы, предметы	Экз.	Общее	Количество часов в неделю				
				Количество недель				
				5	5	1	1	1
	<b>Теоретическое обучение</b>							
	<b>Экономический курс</b>		10					
1	Экономика отрасли и предприятия		10	2				
	<b>Технический курс</b>		40					
2	Техническое черчение		10	2				
4	Материаловедение		10	2				
5	Электротехника		10	2				
6	Охрана труда		10		2			
	<b>Специальный курс</b>		80					
7	Устройство, ТО и ремонт автомобиля		80	8	8			
	<b>Практическое обучение</b>		320					
	Производственное обучение		50		10			
	Производственная практика		270	20	20	40	30	
	Консультации		22				10	12
	Квалификационный экзамен		8					8
	<b>Итого:</b>		<b>480</b>	200	200	40	40	40

## Слесарь по ремонту автомобилей

### 3-й разряд

**Характеристика работ.** Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м. Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м. Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации.

**Должен знать:** устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости.

#### **Примеры работ**

1. Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов - снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.
2. Валы карданные, цапфы тормозных барабанов - подгонка при сборке.
3. Вентиляторы - разборка, ремонт, сборка.
4. Головки блоков цилиндров, шарниры карданов - проверка, крепление.
5. Головки цилиндров самосвального механизма - снятие, ремонт, установка.
6. Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные - разборка.
7. Контакты - пайка.
8. Крылья легковых автомобилей - снятие, установка.
9. Насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры - разборка, ремонт, сборка.

10. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования пропитка, сушка.
11. Реле-регуляторы, распределители зажигания - разборка.
12. Седла клапанов - обработка шарошкой, притирка.
13. Фары, замки зажигания, сигналы - разборка, ремонт, сборка.