

**1778**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Липецкий государственный технический университет»

Кафедра управления автотранспортом

## **ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЛОКА И ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ**

Методические указания к лабораторной работе по дисциплине  
«Основы технологии производства и ремонта автомобилей»

Составитель И.В. Жилин

Липецк

Липецкий государственный технический университет

2012

УДК 629.113/114.004.67 /07/  
Ж721

Рецензент – канд. техн. наук, доцент Аксенов С.В.

**Жилин И.В.**

Ж 721 Восстановление блока и головки блока цилиндров двигателя  
[Текст]: методические указания к лабораторной работе по  
дисциплине «Основы технологии производства и ремонта  
автомобилей» / Составитель И. В. Жилин. - Липецк: Изд-во ЛГТУ,  
2012. - 25 с.

Приведены назначение и особенности строения и работы основных  
толстостенных корпусных деталей автомобильного двигателя. Рассмотрены  
различные дефекты деталей. Приводятся сведения о современных  
подходах, методах и технологиях восстановления деталей.

Ил. 20. Библиогр.: 4 назв.

© Жилин И.В., 2012  
© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2012

## **Общие указания**

Автомобили состоят из большого числа разнообразных деталей. В процессе работы различные вредные (разрушительные) процессы приводят к ухудшению их технического состояния и в конечном итоге – к дефектам деталей. Очень важно своевременно и правильно определить имеющиеся дефекты, а также рационально и качественно восстановить деталь путем устранения дефектов.

Ремонт автотранспортных средств является важным способом поддержания их работоспособности. В современных условиях автотранспортные и авторемонтные предприятия в своей работе могут использовать разнообразные технологические и технические методы и средства ремонта автомобилей.

Выполнение настоящей работы предусматривает самостоятельное изучение рассматриваемых вопросов по различным литературным источникам; проведение необходимых видов работ в лаборатории; проведение расчетов и принятие организационно-технических решений; оформление отчета; защиту выполненной и оформленной лабораторной работы.

Целью настоящей работы является:

- закрепление знаний по устройству и функционированию автомобилей;
- приобретение знаний по технологии ремонта автомобилей;
- приобретение навыков выполнения дефектовочных и восстановительных работ;
- закрепление опыта работы с научно-технической и нормативной литературой.

Оборудование, применяемое для выполнения дефектовочных работ: лабораторный стол, лупа 4-хкратного увеличения, микрометр рычажный МР-75, щуп автомобильный, индикатор часового типа, резьбовые калибры-пробки для проверки резьб в отверстиях под шпильки и болты М II-6Н.

## **Общие требования техники безопасности при выполнении лабораторных работ**