

Департамент образования и науки Кемеровской области  
ГОУ СПО Профессиональный колледж г. Новокузнецка

Методическое объединение ГОУ СПО  
ПК г. Новокузнецка, специальность

Техническое  
обслуживание  
ремонт  
автомобильного  
транспорта

**Сборник заданий для выполнения  
внеаудиторной самостоятельной работы по  
ПМ 01 Техническое обслуживание ремонт автотранспорта**

(название профессионального модуля в соответствии с ФГОС)

Для специальности

23.02.03

Техническое  
обслуживание ремонт  
автомобильного  
транспорта

код

наименование специальности по ОККО

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Методические рекомендации для студентов по подготовке к выполнению внеаудиторной самостоятельной работы.....	4
2	Задания для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы .....	7
3.	Список использованных источников информации	
4.	Приложения	

# 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задания для внеаудиторной самостоятельной работы и методические рекомендации по их выполнению предназначены для студентов и составлены на основе программы профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта», в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание ремонт автомобильного транспорта

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов (далее самостоятельная работа студентов) – планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Объем самостоятельной работы студентов для данного междисциплинарного курса установлен в размере 156 часов. Самостоятельная работа студентов является обязательной для каждого студента и определяется учебным планом.

Содержание внеаудиторной самостоятельной работы определяется в соответствии со следующими ее видами:

- для овладения знаниями: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками: ознакомление с нормативными документами; учебно-исследовательская работа; использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.;
- для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); составление плана и тезисов ответа; составление таблиц для систематизации учебного материала; изучение нормативных материалов; ответы на контрольные вопросы; аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование и др.); подготовка тезисов сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов: составление библиографии, тематических кроссвордов и др.;

- для формирования умений: решение задач и упражнений по образцу; решение вариативных задач и упражнений; выполнение расчетно-графических работ; решение ситуационных производственных (профессиональных) задач; подготовка к деловым играм; проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности.

Критериями оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения учебного материала,
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач,
- полнота общеучебных представлений, знаний и умений по изучаемой теме, к которой относится данная самостоятельная работа,
- обоснованность и четкость изложения ответа на поставленный по внеаудиторной самостоятельной работе вопрос,
- оформление отчетного материала в соответствии с известными или заданными преподавателем требованиями, предъявляемыми к подобного рода материалам.

### **Примерные нормы времени для реализации самостоятельной работы**

Нетрадиционное расположение цилиндров двигателя.	Форма самостоятельной работы	Норма времени, часов
Динамическая и весовая балансировка коленчатого вала.	Поиск и обработка информации Конспектирование	10
Оценка преимуществ оппозитных двигателей.	Поиск и обработка информации Построение аналитической таблицы	11
Сравнительная оценка различных конструкций инжекторных двигателей	Поиск и обработка информации. Построение аналитической таблицы.	11
Особенности эксплуатации аккумуляторных батарей иностранного производства.	Поиск и обработка информации	9
ЭБУ системы зажигания инжекторных двигателей	Поиск и обработка информации	11

Принципиальная схема работы трехфазного генератора переменного тока (начертить схему).		11
Схема бесконтактной системы зажигания (расставить позиции)	Поиск и обработка информации Начертить схему	11
Разновидности трансмиссии (сделать таблицу).	Поиск и обработка информации Построение аналитической таблицы	10
Анализ работы независимой подвески.	Поиск и обработка информации	10
Схема сил действующих на автомобиль при разгоне и торможении	Поиск и обработка информации. Сделать схему.	11
Оценочная характеристика радиальных и диагональных	Поиск и обработка информации Построение аналитической таблицы	11
Плотность топлив и масел.	Поиск и обработка информации Построение аналитической таблицы	10
Коксуемость топлива и масел	Поиск и обработка информации	10
Показатели качества стеклоомывающих и амортизаторных жидкостей	Поиск и обработка информации Построение аналитической таблицы	10
Коррозионные свойства топлива.	Поиск и обработка информации. Построение аналитической таблицы.	10