

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«НОВОМОСКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГПОУ ТО «НМК»)**

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

Специальность 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ  
И РЕМОНТА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ АВТОМОБИЛЯ LADA VESTA В  
АГРЕГАТНОМ ЦЕХЕ ГОРОДСКОЙ СТОА»**

**Автор:**

**Руководитель:**

**Консультант по  
экономической части:  
Консультант по охране труда  
и технике безопасности:  
Нормоконтроль:**

2023

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«НОВОМОСКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГПОУ ТО «НМК»)**

Специальность 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт  
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

« **УТВЕРЖДАЮ** »  
Зам. директора по УМР

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ**

---

(фамилия, имя, отчество)

**1. Тема проекта:** «Разработка технологического процесса обслуживания и ремонта коробки передач автомобиля LADA Vesta в агрегатном цехе городской СТОА».

Утверждена приказом № 23-од от 22. 12. 2023 г.

**2. Срок сдачи законченной работы 01. 06. 2023 г.**

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки (структура работы):**

Введение.

1. Исследовательская часть и технико-экономического обоснования на проектирование.

2. Расчетная часть:

2.1 Расчет годовой производственной программы обслуживания городской СТОА

2.2 Расчет численности ремонтно-обслуживающего персонала

2.3 Предлагаемый режим работы городской СТОА

2.4 Расчет постов и производственных участков текущего ремонта

2.5 Количество рабочих постов ТО и ТР

2.6 Подбор технологического оборудования и оснастки

2.7 Расчет производственной площади

3. Технологическая часть:

3.1 Назначение, устройство и принцип работы трансмиссии автомобиля

3.2 Элементы трансмиссии

3.3 Технологический процесс технического обслуживания и ремонта коробки передач автомобиля LADA Vesta в агрегатном цехе городской СТОА:

- 3.3.1 Виды технического обслуживания и ремонта
  - 3.3.2 Подготовка коробки передач к ТО и ремонту
  - 3.3.3 Диагностирование коробки передач
  - 3.3.4 техническое обслуживание и ремонт коробки передач
  - 3.3.5 Методика технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта коробки передач
  - 3.3.6 Разработка инструкционно-технологической карты процесса разборки коробки передач
4. Конструкторская разработка:
- 4.1 Разработка конструкции
  - 4.2 Техническая характеристика, устройство и работа конструкции
  - 4.3 Правила эксплуатации и меры безопасности при работе с конструкцией
5. Экономическая часть
- 5.1 Исходные данные для экономического обоснования
  - 5.2 Расчёт капитальных вложений
  - 5.3 Расчет общих производственных расходов
  - 5.4 Расчет экономической эффективности ВКР
  - 5.5 Заключение по экономической части и ВКР
6. Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность при проведении работ в агрегатном цехе городской СТОА
- Заключение
- Список используемых источников
- 4. Перечень графического материала (обязательные чертежи):**
- 4.1 План агрегатного цеха городской СТОА
  - 4.2 Сборочный чертеж коробки передач
  - 4.3 Инструкционно-технологическая карта процесса разборки коробки передач

## Календарный план

| № п/п | Наименование этапов работы                                                 | Срок выполнения этапов работы |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.    | Подача заявления на утверждение темы.                                      |                               |
| 2.    | Получение задания ДП.                                                      |                               |
| 3.    | Подбор литературы и электронных ресурсов, изучение и обработка информации. | .                             |
| 4.    | Составление плана содержания ДП и согласование его с руководителем.        |                               |
| 5.    | Разработка и представление теоретической части.                            |                               |
| 6.    | Доработка ДП в соответствии с замечаниями и представление ее руководителю. |                               |
| 7.    | Представление готовой работы руководителю.                                 | .                             |
| 8.    | Предзащита.                                                                |                               |
| 9.    | Защита.                                                                    |                               |

Исполнитель

Руководитель