

УДК 629.3(07)

Г79

Рецензент – Ли Р.И., д-р техн. наук, проф.

Гребеньков, Д.В.

Г79 Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Конструирование и расчет автомобилей и тракторов» для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Автомобили и тракторы» [Текст] / Д.В. Гребеньков. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2017. – 38 с.

В методических указаниях изложены рекомендации по тематике, содержанию и объёму курсового проекта, порядку его выполнения, оформления и защиты.

Предназначены для студентов 5 курса факультета инженеров транспорта, направления 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», изучающих дисциплину «Конструирование и расчет автомобилей и тракторов».

Библиогр.: 36 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2017

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Цели курсового проектирования..... | 4 |
| 2. Организация курсового проектирования..... | 4 |
| 3. Цели курсового проектирования..... | 5 |
| 4. Объём курсового проекта..... | 7 |
| 4.1. Общие сведения..... | 7 |
| 4.2. Структура расчетно-пояснительной записки..... | 8 |
| 4.3. Содержание структурных элементов и требования к ним..... | 8 |
| 5. Требования к оформлению расчетно-пояснительной записки..... | 11 |
| 6. Основные требования к оформлению графической части..... | 11 |
| 7. Курсовой проект с элементами научных исследований..... | 13 |
| 8. Использование вычислительной техники..... | 14 |
| 9. Защита курсового проекта..... | 15 |
| 10. Рекомендуемые темы и содержание проектов..... | 16 |
| 10.1. Трансмиссии тяговых и транспортных машин..... | 17 |
| 10.2. Автоматические системы управления и регулирования..... | 21 |
| 10.3. Ходовая система..... | 22 |
| 10.4. Рулевое управление колесных машин..... | 27 |
| 10.5. Тормозные системы колесных и гусеничных машин..... | 28 |
| 10.6. Общая компоновка машины..... | 29 |
| 10.7. Гидравлические навесные системы тракторов..... | 30 |
| 10.8. Рабочее оборудование автомобилей и тракторов..... | 31 |
| 10.9. Проектирование стендов..... | 32 |
| Библиографический список..... | 33 |
| Приложение 1..... | 36 |
| Приложение 2..... | 37 |