

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