



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

**Лысьвенский филиал
Кафедра Естественных наук**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Шасси автомобиля.

Элементы расчета и эксплуатационная надежность»

Основная образовательная программа подготовки бакалавров
Направление «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению курсового проекта**

Лысьва 2016 г.

Разработчик: профессор кафедры ЕН д-р техн. наук Б.Н. Щеткин

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры естественных дисциплин 14 сентября 2016 г, протокол № 2.

Полная версия документа доступна на сетевом ресурсе читального зала отдела научной библиотеки ЛФ ПНИПУ