



Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет

Кафедра Автомобили и технологические машины

## **Магистерская диссертация**

**«Разработка проекта устройства снижающего  
тяжесть последствий при потере устойчивости  
дорожных катков и компакторов»**

Выполнил студент группы СДМ-16-1м

Федотов Александр Георгиевич

Руководитель: Пугин Константин Георгиевич

## **Цель:**

Разработать проект устройства снижающего тяжесть последствий при потере устойчивости дорожных катков и компакторов

## **Задачи:**

1. Анализ причин травматизма при эксплуатации катков и компакторов
2. Патентный поиск технических возможностей повышения устойчивости СДМ
3. Разработка конструкции устройства снижающего тяжесть последствий при потере устойчивости дорожных катков и компакторов
4. Прочностные расчеты основных элементов конструкции
5. Выполнение чертежей

## **Исследовательская часть**

С помощью программного обеспечения Solid Works будет построена 3D модель устройства и произведен прочностной расчет основных элементов конструкции исходя из которого будет выбрана оптимальная толщина

## **Проделанная работа**

1. Произведен анализ причин травматизма при эксплуатации катков и компакторов
2. Разработаны предварительные варианты конструкции устройства

**Спасибо за внимание!**