

Семестровое задание

1. В рамках магистерской ВКР выбрать узел или деталь по согласованию с дипломным руководителем.
2. Провести анализ условий эксплуатации узла, типичные проблемы и определить пути совершенствования конструкции выбранного изделия.
3. Создать 3D модель узла. Провести общее улучшение конструкции исходя из практических соображений.
4. Выбрать наиболее нагруженную деталь и провести её топологическую оптимизацию.
5. Провести постобработку результатов топологической оптимизации.
6. Предложить варианты технологии изготовления оптимизированной детали.

Объем пояснительной записки не более 20 листов.