

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»**



Лысьвенский филиал

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
CALS/ИПИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

Основная профессиональная образовательная программа
подготовки бакалавров
**Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по организации, выполнению и контролю
самостоятельной работы студентов**

Лысьва, 2016

Разработчик: Т.О. Сошина

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры технических дисциплин протокол № 2_от «14» сентября 2016 г.

Полная версия данного документа находится на электронном ресурсе читального зала отдела научной библиотеки ЛФ ПНИПУ