

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



**Лысьвенский филиал**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РЕЖУЩИХ  
ИНСТРУМЕНТОВ**

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: А.А. Новиченко

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