

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



**Лысьвенский филиал**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ  
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МОДЕЛИ РАЗРУШЕНИЯ**

Основная профессиональная образовательная программа  
подготовки бакалавров  
**Направление 22.03.02 Металлургия**  
**Профиль: Обработка металлов и сплавов давлением**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

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

Лысьва, 2017

Разработчик: Гусельникова Л.Н.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры технических дисциплин протокол № 2 от «13» сентября 2017 г.

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