

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



Лысьвенский филиал

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКСТРАКЦИЯ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПРИРОДНОГО И
ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ**

Основная профессиональная образовательная программа
подготовки бакалавров

Направление 22.03.02 Metallurgy
Профиль: Metallurgy of black metals

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по организации, выполнению и контролю
самостоятельной работы студентов

Лысьва, 2017

Разработчик: Болотин А.В.

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