

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра обработки металлов давлением

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТА

Методические указания

**к выполнению курсового проекта для студентов 4 курса очной и
5 курса очно-заочной форм обучения по направлению подготовки
150400 «Металлургия» (профиль подготовки «Обработка
металлов давлением») и для студентов 5 курса очной и 6 курса
очно-заочной форм обучения специальности 150 106.65
«Обработка металлов давлением»**

Составители: Ю.А. МУХИН, Е.Б. БОБКОВ

Липецк
Липецкий государственный технический университет

2013

Цели и задачи курсового проекта

Целями курсового проектирования по «Технологии прокатного производства» являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении курсов «Теория ОМД», «Теория прокатки», «Физические основы технологии», «Технологические процессы ОМД»;
- приобретение навыков исследовательской и инженерной работы;
- детальное изучение требований ГОСТов к характеристикам качества продукции;
- изучение студентами научно-технической литературы по технологии прокатного производства;
- подготовка к выполнению дипломного проекта.

Задачей курсового проекта является разработка научно обоснованной технологии производства заданного марко-размера полосы на одном из действующих прокатных цехов с расчетом режима прокатки с учетом технологических ограничений или выполнение научно-исследовательской работы (для студентов, принимающих активное участие в НИР кафедры).

Порядок курсового проектирования

Курсовой проект выполняется студентами дневного отделения на 5 курсе в IX семестре, студентами очно-заочного обучения – на 6 курсе XI семестра.

Задание на курсовое проектирование выдается в период технологической практики или не позднее первой недели занятий.

Курсовой проект выполняется под руководством преподавателя кафедры, который проводит консультации в специально установленное время. Расписание консультаций вывешивается на стенде кафедры.

Готовые разделы проекта студент представляет руководителю для проверки в соответствии с графиком хода курсового проектирования, который устанавливается кафедрой. Руководитель проекта делает соответствующую отметку о выполнении в графике хода курсового проектирования.

Готовый курсовой проект студент сдает руководителю для итогового просмотра и оценки за 3-4 дня до защиты. Руководитель дает (на обратной стороне титульного листа) письменный отзыв с оценкой технических решений и работы студента в семестре при выполнении курсового проекта.

Содержание курсового проекта должно строго соответствовать требованиям настоящих методических указаний. Проект оформляется в соответствии с действующими стандартами на оформление отчетов, работ.

Кафедра 2 недели до защиты вывешивает график, в котором указываются персональные даты защиты студентами курсовых проектов.

Курсовой проект защищается перед комиссией, назначаемой кафедрой и включающей не менее двух преподавателей. Защита состоит из доклада студента (7-10 мин.) и ответов на вопросы, поставленные членами комиссии.

В докладе излагаются:

- тема курсового проекта;
- характеристика расчетного марко-размера;
- технологическая схема производства и характеристика