

Писаная Н.В.

Материаловедение: Учебно-методический комплекс. - Новосибирск: НГАЭиУ, 2004. -116с.

Данный учебно-методический комплекс предназначен для студентов заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Материаловедение». Основное внимание уделяется материалам, применяющимся в машиностроительном производстве. Комплекс содержит рабочую программу, текст лекций, словарь терминов, методические указания по выполнению контрольной работы, словарь терминов, материалы тестовой системы, список рекомендуемой литературы.

Учебно-методический комплекс рекомендуется студентам заочной формы обучения по специальности 060800 «Экономика и управление на предприятиях машиностроения».

СОДЕРЖАНИЕ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Раздел 1. Организационно-методический	4
Раздел 2. Содержание дисциплины	4
Раздел 3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9

ТЕКСТ ЛЕКЦИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Раздел 1. Промышленные материалы	12
Раздел 2. Свойства и строение металлов	19
Раздел 3. Основы теории сплавов	28
Раздел 4. Черные металлы и их сплавы	32
Раздел 5. Основы термической обработки	49
Раздел 6. Цветные металлы и их сплавы	55
Раздел 7. Сплавы, получаемые методами порошковой металлургии	65
Раздел 8. Способы обработки металлов и сплавов	69
Раздел 9. Пластмассы	80
Раздел 10. Резина и клеи. Лакокрасочные и древесные материалы	86
Раздел 11. Прокладочные, уплотнительные, изоляционные, графитоуглеродные, композиционные и абразивные материалы. Смазочные масла и технологические жидкости	91
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	98
МАТЕРИАЛЫ ТЕСТОВОЙ СИСТЕМЫ	101
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	108