

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский архитектурно-строительный колледж»

«Утверждаю»
Зам. директора по учебной работе
Муравьёва О.И. _____
_____ 2014 г.

Учебное пособие
конспект лекций для студентов
по дисциплине «Материалы и изделия»
для специальности 270841.51 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»»

Саратов, 2014

Рассмотрено
на заседании комиссии
общестроительного цикла
Председатель ПК
_____ /Акульшина Л.Н./

Одобрено
научно-методическим советом
ГАПОУ СО «САСК»

_____ протокол № _____
от «_____» _____ 2014 г.
Председатель _____

Разработал
преподаватель спецдисциплин ГАПОУ СО «САСК» – Волкова Е.А..

Содержание

1. Введение.....	4
2. Тема 1.1. Кристаллическое строение металлов и сплавов.....	4
3. Тема 1.2. Основные свойства строительных материалов.....	7
4. Тема 1.3. Чугун.....	8
5. Тема 1.4. Углеродистые стали.....	11
6. Тема 1.5. Легированные стали.....	14
7. Тема 3. Цветные металлы и сплавы.....	23