

Департамент образования и науки Кемеровской области  
ГОУ СПО Профессиональный колледж г. Новокузнецка

Методическое объединение  
ГОУ СПО ПК г. Новокузнецка,  
специальность \_\_\_\_\_

*Сварщик(электросварочные  
и газосварочные работы)*

## Практикум по дисциплине

### Материаловедение

(название профессионального модуля в соответствии с ФГОС)

Для профессии

15.01.05

*Сварщик(электросварочные  
и газосварочные  
работы)*

код

наименование специальности по ОККО

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Методические рекомендации для студентов по подготовке к практическим занятиям.....	3
2	Задания для выполнения практических работ.....	см. практические работы
3.	Список использованных источников информации	

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛ Я СТУДЕНТОВ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Настоящие методические рекомендации предназначены для студентов и составлены на основе программы дисциплины «Материаловедение», а также на основе Приказа Минобрнауки РФ от 02.08.2013 N842"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Цель выполнения практических работ по данной профессиональной дисциплине - закрепление и практическое применение теоретических знаний и навыков, полученных студентами в результате изучения дисциплины «Материаловедение». Кроме этого в каждой практической работе прописываются конкретные цели, на достижение которых направлено выполнение работы, а также компетенции, для формирования которых выполняется работа.

Выполнение студентами практических работ проводится с целью подготовки их к прохождению производственной практики .

Полученные навыки работы повысят конкурентоспособность выпускников при поиске вакантных мест.

Для выполнения каждой практической работы необходимо следующее обеспечение:

1. Теоретические основы по изучаемой теме.
2. Соответствующее оборудование для выполнения практической работы.
3. Рекомендации по порядку выполнения работы

Перед началом выполнения каждого задания студенту необходимо ознакомиться с техникой безопасности при выполнении практических работ.

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен:

### 1. Уметь:

выполнять механические испытания образцов материалов;  
использовать физико-химические методы исследования металлов;  
пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;  
выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;

### 2. Знать:

основные свойства и классификацию материалов, используемых в профессиональной деятельности;  
наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;  
правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;  
основные сведения о металлах и сплавах;  
основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию

Контроль усвоения знаний: выполнение заданий для текущего контроля и промежуточной аттестации согласно контрольно – оценочным средствам по профессиональному модулю.