

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
/И.Ю.Петрова/
« 28 » августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

обще профессиональной дисциплины

Основы материаловедения

по профессии

15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Курск, 2015

Одобрена цикловой комиссией
общеобразовательных дисциплин

Протокол №1
от «28» августа 2015 г.

Председатель цикловой комиссии

 /А.П.Крузин/

Составитель (автор): Крузин А.П., преподаватель

Разработана в соответствии с
Федеральным государственным
образовательным стандартом среднего
профессионального образования (Приказ
Минобрнауки России от 02.08. 2013
№842) с изменениями и дополнениями
(Приказы Минобрнауки России от
22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247)

по профессии 15.01.05 Сварщик
(электросварочные и газосварочные
работы)

**Аннотация к рабочей программе общепрофессиональной дисциплины
Основы материаловедения
по профессии 15.01.05 «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)»**

1. Место общепрофессиональной дисциплины в структуре ППКРС

Общепрофессиональная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

2. Ожидаемые результаты образования и компетенции по завершении освоения общепрофессиональной дисциплины

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины студент должен:

уметь:

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

знать:

- основные свойства и классификацию материалов, использующихся 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.

Компетенции:

ПК 2.5. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

3. Структуры и содержание общепрофессиональной дисциплины.

Раздел 1. Металлы и сплавы.

Раздел 2. Макроструктура и микроструктура металлов и сплавов.

Раздел 3. Стали и чугуны. Цветные металлы и сплавы. Термическая обработка.

Неметаллические материалы.

Раздел 4. Технология металлов.

4. Методы и формы обучение.

- лекция;
- практическое занятие;
- контрольная работа;
- самостоятельна работа;
- консультация;

5. Формы контроля.

Текущая аттестация

- опрос;
- фронтальный опрос;
- контрольная работа;
- тестирование;
- собеседование.

Промежуточная аттестация-экзамен.