

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»



Утверждаю

Директор ОБПОУ «КГПК»

О.И.Морозова

« 29 »

июня

2018 г

Рабочая программа учебной дисциплины

Основы материаловедения

для профессии: 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной
сварки (наплавки))

Курск

2018

Рабочая программа учебной дисциплины Основы материаловедения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки наплавки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.01.2016 № 50, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 февраля 2016 года, регистрационный № 41197)

Разработчик: Онсов А.А. – преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы материаловедения» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К отделения «Техники и технологии строительства»

Протокол № 10 от «30» мая 2018г.

Председатель П(Ц)К ЕВ Е.В. Вереина

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы материаловедения» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета колледжа

Протокол № 3 от «21» мая 2018г.

Председатель Методического совета НЮ Н.Ю. Тарасова

Заместитель директора по учебной работе НЮ Н.Ю. Тарасова

Аннотация дисциплины «Основы материаловедения»

Дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Цели и задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- наименование, маркировку, основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена);
- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;
- механические испытания образцов материалов.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные свойства и классификация материалов

Раздел 2. Железоуглеродистые сплавы и цветные металлы

Раздел 3. Неметаллические материалы.