

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ЧУООДПО "МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ И ОЦЕНКИ"

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ЧУООДПО "МАЭиО"

_____ А.В.Постюшков

01 марта 2017 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительного профессионального образования
профессиональной переподготовки
«Материаловедение и технология обработки материалов»

САРАТОВ - 2017

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки
«Материаловедение и технология обработки материалов»

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. **ЦЕЛЬ** - формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для работы специалистом в области материаловедения и технологии обработки материалов.

1.2. **ЗАДАЧИ:**

1.2.1 Обучение базовым дисциплинам.

1.2.2 Обучение дисциплинам специальности.

1.2.3 Обучение дисциплинам специализации "Материаловедение и технология обработки материалов".

1.3. **КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ** - специалисты со средним и высшим образованием.

1.4. **ФОРМА ОБУЧЕНИЯ** - очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. С частичным отрывом, без отрыва от работы.

1.5. **ТРУДОЕМКОСТЬ** - Нормативная трудоемкость по данной программе составляет 1200 часов.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки
«Материаловедение и технология обработки материалов»

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование Дисциплин | Общее число часов по дисциплине | Аудиторных часов, всего | В том числе: | | Форма контроля |
|-------|--|---------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|----------------|
| | | | | Лекции | Практические занятия | |
| 1 | Законодательное регулирование в области материаловедения и технологии обработки материалов | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 2 | Профессиональные стандарты | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 3 | Классификационная модель видов материалов | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 4 | Физико-химические основы материаловедения | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 5 | Структура, свойства и технология получения материалов | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 6 | Основные свойства металлов, углеродистые стали, чугуны, медь, алюминий, титан | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 7 | Промышленные сплавы, термическая и термомеханическая обработка металлов | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 8 | Неметаллические и композиционные материалы | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 9 | Материалы, применяемые в машиностроении | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 10 | Строительные материалы и изделия | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 11 | Промышленность строительных материалов, производство строительных конструкций | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 12 | Материалы и технологии для медицины и медицинской техники | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 13 | Авиационное материаловедение, вакуумные ионно-плазменные технологии | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 14 | Материаловедение и технологии наноматериалов | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 15 | Материалы нового поколения и инновационные технологии их обработки | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 16 | Метрология, стандартизация и сертификация | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 17 | Управление качеством материалов, системы менеджмента качества | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |
| 18 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 60 | 60 | 40 | 20 | Зачет |

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки
«Материаловедение и технология обработки материалов»

| № п/п | Наименование Дисциплин | Общее число часов по дисциплине | Аудиторных часов, всего | В том числе: | | Форма контроля |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | | Лекции | Практические занятия | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | 120 | - | - | - | Итоговая аттестация |
| ВСЕГО | | 1200 | 1080 | 720 | 360 | |