

Курс повышения квалификации «Основы металлургии»

Учебная программа курса

Цель	Совершенствование профессиональных компетенций в области основных принципов и процессов производства металлических материалов, понимания их структуры и свойств
Задачи	1. Понять основные процессы металлургического производства, включая обработку руды, плавку, литье и обработку полученного материала. 2. Изучить основные металлургические сплавы и их свойства, а также методы контроля качества металлических материалов. 3. Освоить базовые принципы и технологии термической обработки металлов для достижения нужных механических и физических свойств материалов.
Категории обучающихся	Студенты технических специальностей, специалисты, работающие в металлургической промышленности, и все заинтересованные лица, желающие глубже понять процессы производства и свойства металлургического производства
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование
Форма обучения	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: Знания: 1. Основных процессов металлургического производства, включая обработку руды, плавку металлов, литье и обработку полученных сплавов. 2. Свойств и применения различных металлических материалов, включая сталь, алюминий, медь, свинец и другие. 3. Принципов металлургической термообработки и способов контроля качества металлических материалов. Умения: 1. Проведения базовых лабораторных работ по анализу структуры и свойств металлических материалов. 2. Расчета технологических параметров металлургических процессов, таких как температура плавления, состав сплавов, скорость охлаждения и т. д. навыки: 1. Применения методов термической обработки металлов для получения желаемых свойств материалов.
Выдаваемый документ	По окончании курса обучающийся получает печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России