

Аннотации

к рабочим программа дисциплин дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Материаловедение. Технология конструкционных материалов»

1. Материаловедение

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является изучение фундаментальных основ научных знаний об атомно-кристаллическом строении материалов и закономерностях его влияния на основные физические, технологические и эксплуатационные свойства, механических свойств металлов и сплавов, конструкционные материалы.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № от 25 декабря 2015г. № 1153н “Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», код профессионального стандарта 40.136, регистрационный номер 819.

Содержание дисциплины: Материаловедение.

2. Технология конструкционных материалов

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель дисциплины - ознакомление с диффузионными процессами в металле, формированием структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластической деформации, влиянием нагрева на структуру и свойства деформированного металла, способов термической обработки и получения конструкционных материалов.

В результате реализации дополнительной профессиональной программы будут совершенствоваться компетенции в соответствии с требованиями Профессионального стандарта Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № от 25 декабря 2015г. № 1153н “Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», код профессионального стандарта 40.136, регистрационный номер 819.

Содержание дисциплины: Технология конструкционных материалов.

