

22.03.01 Материаловедение и технологии обработки материалов

Краткое описание программы

Дисциплины: технология конструкционных материалов; Фазовые и структурные превращения в металлах и сплавах; Оборудование и технологии износостойких покрытий; Коррозия металлов и защитные покрытия; Методы структурного анализа и контроль качества изделий; Материаловедение керамических и композиционных материалов; Методы спектрального анализа и др.

Компетенции: в области материаловедения и технологий обработки материалов (литейное производство, обработка металлов давлением, сварочные технологии, обработка материалов резанием) в машино-, судо- и авиастроении, энергетике, нефте- и газодобыче, приборостроении и других отраслях промышленности.

Практика и возможности дальнейшего трудоустройства: предприятия оборонной промышленности, машиностроения, приборостроения; научно-производственные объединения; заводские лаборатории и исследовательские центры.

Наиболее значимые причины поступления для абитуриентов

1. Инновационные технологии в материаловедении позволяют создавать нанопокрывтия, композитные материалы, сплавы для высокотехнологичных производств;

2. Возможность развития научных исследований, обеспечивающих прогресс во многих отраслях промышленности;

3. Достойная заработная плата и карьерный рост.

Актуальность направления подготовки

Изучение и применение неорганических и органических материалов, композитов, гибридных, сверхтвёрдых, интеллектуальных и наноматериалов, плёнок и покрытий – неотъемлемая часть современного производства продукции.

