

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Присваивается степень: **бакалавр**

Форма обучения: **очная, заочная**

Продолжительность: **4 года**

Вступительные испытания: **математика, физика, русский язык**

Подготовка специалистов таких должностей как: технолог, конструктор, оператор сварочных установок, мастер участка для следующих отраслей промышленности: авиастроение, судостроение, автомобилестроение, трубная отрасль, строительство, газонефтедобывающая отрасль.

Профили в рамках данной программы:

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Программа предусматривает освоение технологических основ науки и техники сварки. Изучение различных видов сварки, способов выполнения сварных соединений, методов борьбы с дефектами сварки, нормативно-технических документов в области сварки.

Выпускник может осуществлять следующие виды деятельности:

- производственно-технологическую: управлять технологическим процессом сварки сложных изделий, деталей и труб;
- проектно-технологическую: разрабатывать технологические процессы в сварочном производстве. Разработка технологического процесса является неотъемлемой частью выпускной квалификационной работы;
- организационно-управленческую: управлять работой коллектива исполнителей.

МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Обработка материалов давлением – универсальный и широко распространенный способ получения простых и сложных деталей из различных материалов: металлов, сплавов, порошковых материалов, пластмасс и др.

Современная техника требует от обработки давлением получения деталей высокой точности и прочности, с заданными физическими, механическими, фрикционными и другими свойствами. К ним относятся детали автомобилей, тракторов, приборов, сложнейших систем авиационных и космических комплексов, ядерной энергетики и бытовой техники.