**Программы, реализуемые с использованием материально-технической базы мастерских**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Мастерская № 1** **по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ»** | **Мастерская № 2** **по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»** | **Мастерская № 3** **по компетенции «Сварочные технологии»** | **Мастерская № 4** **по компетенции «Реверсивный инжиниринг»** | **Мастерская № 5** **по компетенции «Работы на универсальных станках»** |
| **Программы профессионального обучения** | 16045 Оператор станков с программным управлением14987 Наладчик сортировочных автоматов18809 Станочник широкого профиля19149 Токарь14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением | 14987 Наладчик сортировочных автоматов16045 Оператор станков с программным управлением18809 Станочник широкого профиля19479 Фрезеровщик14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением | - Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе- Сварщик частично механизированной сварки плавлением- Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе- Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом- Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки | 27534 Чертежник-конструктор12867 Комплектовщик моделей14493 Модельщик по деревянным моделям14495 Модельщик по металлическим моделям | 18809 Станочник широкого профиля19149 Токарь13063 Контролер станочных и слесарных работ16045 Оператор станков с программным управлением19165 Токарь-револьверщик |
| **Программы ДПО** | - Особенности технологии обработки деталей на токарном станке с осью С и приводным инструментом.- Расчет управляющих программ для токарной обработки в CAD/CAM системе MasterCam - Отработка навыков настройки токарного станка с использованием измерительных циклов.- Разработка управляющих программ для системы Siemens 828D в ПО ShopTurn. | - Особенности технологии обработки деталей на 4-х координатном фрезерном станке.- Расчет управляющих программ для фрезерной обработки в CAD/CAM системе MasterCam .- Настройка фрезерного станка с использованием измерительных циклов.- Особенности наладки 4-х координатного фрезерного станка с системой Siemens 828D- Программирование фрезерной обработки на стойках ShopMill | - Сварка и резка деталей различных сталей- Оборудование и технология сварочного производства- Технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов.- Технология частично механизированной сварки плавлением в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов. | - Бесконтактная объёмная оцифровка деталей разной сложности из разных материалов.- Бесконтактная оцифровка и обратное проектирование детали по результатам оцифровки.- Обратное проектирование детали по полигональной модели изделия, полученного фрезерной обработкой, формовкой или литьём.- Обратное проектирование и реставрация по полигональным моделям и подготовка производственных чертежей.- 3D моделирование, вывод на 3D печать | - Использование цифровой индикации при выполнении наружных токарных работ.- Использование цифровой индикации при выполнении внутренних токарных работ.- Использование цифровой индикации при выполнении наружной резьбы.- Использование цифровой индикации при выполнении внутренней резьбы. |
| **Программы повышения квалификации и переподготовки рабочих и служащих** | 16045 Оператор станков с программным управлением14987 Наладчик сортировочных автоматов19149 Токарь | 18809 Станочник широкого профиля19479 Фрезеровщик16045 Оператор станков с программным управлением | - Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе- Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом | 27534 Чертежник-конструктор12867 Комплектовщик моделей14493 Модельщик по деревянным моделям14495 Модельщик по металлическим моделям | 18809 Станочник широкого профиля19149 Токарь13063 Контролер станочных и слесарных работ16045 Оператор станков с программным управлением |
| **Дополнительные общеобразовательные программы для детей и взрослых** | - Основы программирования и 3D-моделирование- Подготовка участников регионального чемпионата JuniorSkills по компетенции «Токарные работы на станках с ЧПУ» | - Введение в технологию машиностроения.- Подготовка участников регионального чемпионата JuniorSkills по компетенции «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» | - Введение в профессию «Сварщик».- Подготовка участников регионального чемпионата JuniorSkills по компетенции «Сварочные технологии» | - Моделирование и проектирование на компьютере.- Подготовка участников регионального чемпионата JuniorSkills по компетенции «Прототипирование».- Изготовление прототипов | - Введение в профессию «Оператор станков с программным управлением»- Основы технологии машиностроения |