**Обработка металлов давлением**

**Цель программы:** формирование и развитие профессиональных компетенций и навыков в области управления технологическими процессами и устройствами для производства и обработки черных и цветных металлов, обеспечения энерго- и ресурсосбережения, защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций, а также исследование процессов и устройств для формирования требуемых структуры и свойств металлов и сплавов.

**Категория слушателей:** лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

**Общее количество часов** – 502 часа.

**Форма обучения** – очно-заочная.

**Учебный план**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов, дисциплин (модулей) |
| 1 | Основы производства и обработки металлов |
| 2 | Моделирование процессов и объектов в металлургии |
| 3 | Информационные технологии в металлургии |
| 4 | Теория обработки металлов давлением |
| 5 | Основы технологических процессов ОМД |
| 6 | Оборудование цехов ОМД |
| 7 | Основы автоматизации технологических процессов ОМД |
| 8 | Технологические системы ОМД |
| 9 | Новые технологические решения в процессах ОМД |
| 10 | Основы проектирования цехов ОМД |
| 11 | Термическая обработка металлов и сплавов |

В процессе обучения слушатели получают новые знания о современных способах обработки металлов давлением, управлению технологическими процессами и линиями, приобретают навыки моделирования и оптимизации производственных процессов, изучают оборудование технологических линий, машин и агрегатов, знакомятся с требованиями современных стандартов и регламентов, требованиями по энергоэффективности и ресурсосбережению, а также изучают системы автоматизированного управления.

По окончании обучения выдается **диплом о профессиональной переподготовке** с правом ведения профессиональной деятельности в сфере обработки металлов давлением.