

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)
 федерального государственного бюджетного образовательного
 учреждения высшего образования
 «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
 (ГИЭИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



М.А. Бабушкин

2028 г.

Программа
курса профессиональной переподготовки
«Технологии и оборудование сварочного производства»

№ п/п	Наименование дисциплин	Количество аудиторных часов
1.	Инженерная и компьютерная графика.	8
2.	Основы проектирования в программе Компас 3D	8
3.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	8
4.	Электротехника и электроника	6
5.	Метрология, стандартизация, сертификация	8
6.	Теория сварочных процессов	16
7.	Сварочные материалы	24
8.	Оборудование сварочного производства	10
9.	Источники питания для сварки	10
10.	Технологические основы сварки плавлением	8
11.	Расчет и проектирование сварных конструкций	6
12.	Производство сварных конструкций и оборудования	6
13.	Автоматизация сварочных процессов	20
14.	Основные параметры режимов сварки. Влияние на процесс формирования сварного соединения.	24
15.	Способы сварки. Технологические особенности их применения в производстве.	24
16.	Виды и методы контроля сварных соединений: неразрушающий и разрушающий.	16
17.	Дефекты соединений при сварке металлов плавлением	10
18.	Деформации и напряжения, возникающие при сварке. Методы уменьшения	8
19.	Порядок работы с нормативными документами (ГОСТ, ОСТ, РД, СТП)	8
20.	Саморегулируемая организация Ассоциация Национальное Агентство Контроля Сварки (НАКС)	8
21.	Система менеджмента качества в сварочном производстве	4
	Техника безопасности в сварочном производстве	4
	Всего аудиторных часов	220
	Стажировка	20
	Выпускная квалификационная работа	10
	Итого по учебному плану	250