



Программа курса  
**СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов, учебных дисциплин</b>
1.	Основы теории сварки металлов.
2.	Сварочные материалы. Основной металл. Стали и их краткая характеристика. Понятие о свариваемости. Металлургические процессы при сварке. Назначение шлаков. Сварочные электроды. Порошковая проволока. Флюсы.
3.	Техника и технология сварки. Техника выполнения сварных швов. Технология электродуговой сварки сталей.
4.	Технология сварки алюминия. Особенности сварки алюминия.
5.	Оборудование для электродуговой сварки. Требования к источникам питания. Источники питания переменного тока. Трансформаторы. Источники питания постоянного тока. Выпрямители.
6.	Дефекты сварных соединений, методы их обнаружения и устранения. Виды дефектов. Сварочные деформации и напряжения. Текущий контроль. Радиационная дефектоскопия. Ультразвуковая дефектоскопия. Магнитная дефектоскопия. Капиллярные методы контроля.