



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УРиР
Ю.В. Смольянинова
« 16 » 04 2018г.

**Учебный план
курсов повышения квалификации
«Электрохимические и химические процессы гальванических производств»**

Цель: получение дополнительных знаний, умений и навыков в области нанесения покрытий на материалы.

Категория слушателей: инженерно-технические работники предприятия.

Объем программы: 72 часа

№	Наименование разделов и тем курса	Количество учебных часов	
		Ауд. занятия	СРС
1	Теоретические основы процессов электрохимического и химического нанесения металлических и покрытий.	8	4
2	Подготовка поверхности перед нанесением гальванического покрытия.	8	2
3	Процессы электрохимического нанесения металлических покрытий.	8	4
4	Анодная обработка металлов.	8	4
5	Современные оборудование гальванического производства. Автоматизированное нанесение гальванических покрытий.	8	4
6	Экологическая безопасность гальванических производств.	8	4
ИТОГО		48	22
7	Итоговая аттестация	2	
ИТОГО		72	