

ГАЛЬВАНИКА И ГАЛЬВАНО - ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ

Программа предназначена для специалистов предприятий оборонного комплекса, авиационно-космической отрасли и машиностроения, чья деятельность связана нанесением металлических покрытий. Занятия проводят ученые и специалисты, профессионально занимающиеся вопросами производства и применения покрытий, имеющие многолетний опыт работы в научных организациях, ВУЗах и на промышленных предприятиях.

АННОТАЦИЯ

Актуальность. Современные технологии и методы электрохимического нанесения позволяют получать высококачественные гальванические покрытия для эксплуатации в различных условиях. Применение научно-обоснованных методов подготовки поверхности перед гальвано-химической обработке поверхности способствует качеству получения защитно-декоративных и антикоррозионных покрытий.

Цель подготовки по программе. Обновление и развитие профессиональных компетенций специалистов промышленных предприятий в области защитно-декоративных и защитных покрытий.

Учебно-тематический план программы

№	Наименование модулей	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Модуль 1. «Общие закономерности и особенности процессов электрохимического нанесения металлических покрытий»	13	11	2	-
2	Модуль 2. «Определение концентрации органических добавок в гальванических электролитах»	14	14	-	-
3	Модуль 3. «Сравнительная характеристика способов регенерации и утилизации растворов и электролитов»	3	3	-	-
4	Модуль 4. «Подготовка поверхности. Реконструкция гальванических производств и очистных сооружений»	5	5	-	-
5	Итоговая аттестация.	1	-	-	Зачет
	Итого	36*	33	2	1

*По данной тематике также проводятся курсы в течение 54, 63, 72 час.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ

Программа повышения квалификации направлена на обновление и получение новых профессиональных теоретических и практических знаний у специалистов, занимающихся электрохимическими методами нанесения покрытий на изделия. Слушатели, прошедшие обучение, научатся ориентироваться в современных механизмах катодных и анодных процессов при осаждении металлов, процессах цинкования или меднения, нанесения конверсионных хроматных покрытий. Знание сравнительных характеристик способов регенерации и утилизации растворов электролитов позволит ориентироваться в современных системах очистки и фильтрации растворов в гальванотехнике и в оборудовании для очистки воздуха в гальваническом производстве.