

## **ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ И УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ**

Программа предназначена для специалистов предприятий оборонного комплекса, авиационно-космической отрасли и машиностроения, чья деятельность связана с защитой металла от износа, коррозии и теплового воздействия. Занятия проводят ученые и специалисты, профессионально занимающиеся вопросами защиты металла от износа и коррозии, имеющие многолетний опыт работы в Научно-исследовательских организациях, ВУЗах и на промышленных предприятиях.

**АННОТАЦИЯ. Актуальность.** Современные требования повышения сроков бездефектной эксплуатации механических изделий в сложных эксплуатационных условиях требуют применения новых физико-химических методов защиты металлов от износа, коррозии и теплового воздействия, к которым относится нанесение на металл ионно-плазменных покрытий.

**Цель подготовки по программе.** Развитие профессиональных компетенций специалистов в области технологий нанесения защитных и упрочняющих ионно-плазменных покрытий.

### **Учебный план**

№	Наименование модулей	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	Модуль 1. «Повышение защитных функций»	4	4	-	-
2	Модуль 2. «Современные методы защиты металла от износа и коррозии»	10	10	-	-
3	Модуль 3. «Оценка физических свойств покрытий»	9	9	-	-
4	Итоговая аттестация.	1	-	-	Зачет
	Итого	24	23	-	1

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ** Программа повышения квалификации направлена на получение новых профессиональных (теоретических и практических) знаний и их обновление у специалистов, занимающихся Ионно-плазменными технологиями нанесения защитных и упрочняющих покрытий. Слушатели, прошедшие обучение, будут ориентироваться в защитных и упрочняющих покрытиях а так же в физико-химических методов повышения жаро-, тепло-, износо-, коррозионной стойкости металлов. Оценка качества ионно-плазменных покрытий позволит определить допустимый уровень возможных дефектов что дает возможность совершенствовать технологию нанесения таких покрытий с целью упрочнения металлов.