

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Покрытия в машиностроении»

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплин «Покрытия в машиностроении» является приобретение знаний о подготовке поверхности перед нанесением гальванических покрытий и особенностях нанесения различных покрытий.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.04.02

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-2 - способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- особенности подготовки поверхности металлов перед нанесением гальванических покрытий; - способы изоляции участков поверхности, не подлежащих покрытию; - технологические особенности процесса нанесения покрытий.

уметь:

- выполнять промывку деталей, перед нанесением покрытий; - выполнять химическую обработку поверхности; - удалять недоброкачественные покрытия;

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками выполнения химического меднения деталей; - навыками удаления неполадок при никелировании; - способами цинкования и кадмирования различных металлических поверхностей.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)