

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ХИМИКОТЕРМИЧНА ОБРАБОТКА НА МАТЕРИАЛИТЕ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”,**  
**форма на обучение: задочна**

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>43</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Иван Ненов Митев</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината е да запознае студентите от бакалавърската програма с една от най-ефективните технологии за подобряване повърхностните и експлоатационните свойства на машиностроителните детайли.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, достъп до интернет, шрайбпроектор, мултимедиен проектор.			
<b>Съдържание на курса:</b> Курсът е структуриран в два модула. Първият модул разглежда същността и особеностите на процесите свързани с химикотермичното обработване на детайлите. Направена е класификация на методите за ХТО, разгледани са начините за формиране на дифузионни покрития и кинетиката на нарастване на дифузионните слоеве. Конкретни технологични процеси заедно и двукомпонентно дифузионно насищане са разгледани във вторият модул на курса. Подробно внимание е отделено на най-често използваните в практиката процеси за ХТО – навъглеродяване, азотиране, азотонавъглеродяване и др.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Мичев, В. и др., Химикотермично обработване на стомани, Техника, София, 1991. 2. Тошков, В., Азотиране в нискотемпературна плазма, КИНГ, София, 2014. 3. Супова, А. и др., Азотирование и карбонитрирование, Металлургия, Москва, 2010.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции и лабораторни упражнения.			
<b>Методи на оценяване:</b> Писмена работа с тестови въпроси.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15 л./0 сем упр./8 лаб.упр., Общо 22 часа): <b>1кредит</b> Извънаудиторна заетост (100 часа): <b>4 кредита</b> Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,6 к.; Д.14 Работа в Интернет – 0,5 к.; Д.15 Домашни работи – 0,5 к.; Д.18 Преводи на научна литература – 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			