

Наименование дисциплины	<b>ТЕХНОЛОГИЯ ХИМИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ И ГАЛЬВАНОПЛАСТИКА</b>	
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, демонстрационный эксперимент, исследовательский практикум, конференции, доклады, дискуссии и др.	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Изучение основ химической металлизации диэлектрических материалов, гальванопластических процессов; изучение технологических схем металлизации и гальванопластики в различных отраслях народного хозяйства: при изготовлении товаров народного потребления, при изготовлении сложных деталей (волноводов, пресс-форм, рефлекторов и пр. изделий для авиации и космонавтики), для тиражирования археологических ценностей, художественных ценностей (скульптур, барельефов, медалей и пр.).		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.		
<b>Основное содержание</b>		
Раздел 1. Открытие, способы гальванопластики и ее дальнейшее развитие Раздел 2. Матрицы и их изготовление Раздел 3. Особенности подготовки металлической и неметаллической формы перед покрытием Раздел 4. Требования к гальванопластическим осадкам и отличительные особенности технологического процесса Раздел 5. Электролитическое наращивание металла и отделение осадков Раздел 6. Основные виды оборудования		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);</li> <li>• готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);</li> <li>• готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20)</li> </ul>		
<b>Образовательные результаты</b>		
<b>Знания:</b> особенности процессов металлизации диэлектрических материалов; особенности гальванопластических процессов; требования к осадкам в гальванопластике; основные технологические операции изготовления изделий методом гальванопластики.		
<b>Умения:</b> составлять технологические схемы гальванопластического изготовления изделий с использованием форм из различных материалов; эксплуатировать оборудование для получения изделий методом гальванопластики.		
<b>Владение:</b> информацией о современных способах нанесения электропроводных и разделительных слоев, электролитах и режимах химического и электрохимического осаждения конкретных металлов и сплавов; перспективах развития, усовершенствования и интенсификации технологий гальванопластики		
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>		
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности, связанной с использованием процессов нанесения покрытий и изготовления изделий методом гальванопластики		

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

18.03.01 «Химическая технология»

ПРОФИЛЬ «Технология электрохимических производств и источников электрической энергии»

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ

СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Ответственная кафедра

Кафедра технологии электрохимических производств

Начальник УМУ \_\_\_\_\_



Н.Е. Гордина