

Код, 6-05-0722-04 Производство и переработка полимерных
 специальность материалов
 Модуль Проектирование предприятий лакокрасочной промышленности
 Дисциплина Основы систем технологической документации

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	36	72	контрольные работы	зачет

Краткое содержание дисциплины: дисциплина изучает основы разработки и оформления проектной и технологической документации, применяемой при изготовлении и контроле качества лакокрасочных материалов и покрытий на их основе.

Пререквизиты: теоретические основы химии; органическая химия; физическая и коллоидная химия, химия и физика пленкообразующих веществ, химия и технология пленкообразующих веществ и композиций; технология лакокрасочных материалов и покрытий; пигменты для современных лакокрасочных материалов; пигментирование лакокрасочных материалов; химия и технология лакокрасочных материалов и покрытий; оборудование и основы проектирования предприятий подотрасли.

Компетенция: разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации.

Результаты обучения:

Знать: основные виды технологической документации при изготовлении, контроле качества и испытании лакокрасочных материалов и покрытий на их основе; принципы и требования по разработке, содержанию и оформлению технологической документации; структуру и назначение ЕСТД и ЕСКД, основные ГОСТ, ТУ и другую действующую нормативную документацию, применяемую при составлении технологических документов; технологические процессы производства лакокрасочных материалов и покрытий на их основе; требования безопасности и экологии при разработке технологических документов; методологию оценки конструкторской и технологической документации в производстве лакокрасочных материалов и покрытий на их основе;

Уметь: разрабатывать и оформлять технологическую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов; применять требования и положения нормативных документов, регламентирующих разработку технологической документации; оформлять законченные проектно-конструкторские работы; выбирать методы испытаний полуфабрикатов и готовых изделий для оценки и контроля их качества;

Иметь навык: работы с ЕСТД, ЕСКД, отраслевыми стандартами, конструкторскими картами и технологической документацией; составления установленной технической документации; проведения проверки разрабатываемых проектов и технической документации на соответствие действующим стандартам, технологическим регламентам, техническим условиям и другим нормативным документам; проведения метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации.