

Код, специальность	6-05-0722-04 Производство и переработка полимерных материалов
Модуль	Конструирование и моделирование пластмассовых изделий и форм
Дисциплина	Моделирование пластмассовых изделий и форм

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	4	90	54	Защита лабораторной работы	дифференцированный зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Дисциплина содержит знания об основах моделирования изделий из пластмасс и формующих инструментов в системах CAD на примере программы SolidWorks.

Пререквизиты

«Инженерная и машинная графика»; «Прикладная механика»; «Процессы и аппараты химической технологии».

Компетенции

В результате изучения дисциплины у студента должна быть сформирована специализированная компетенция: владеть навыками компьютерного проектирования и моделирования при конструировании изделий из пластмасс и технологической оснастки

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

- основные инструменты моделирования в программе SolidWorks;
- основные принципы построения твердотельных трехмерных изделий;
- основы построения чертежей, сборок, проектирования форм в программе SolidWorks;

уметь:

- создать эскиз и на его основе твердотельную модель изделия;
- применять различные инструменты SolidWorks для эффективного осуществления замысла проекта;
- создать оснастку для формования данного изделия.

владеть:

- навыками подбора оптимальных конструкторских решений при проектировании изделий и форм;
- навыками создания конструкторской документации в программе SolidWorks.