

Код, специальность	6-05-0722-04	Производство и переработка полимерных материалов
Модуль	Технология переработки пластмасс	
Дисциплина	Оборудование для переработки пластмасс	

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/5	3	72	36	устный опрос, тестирование, контрольная работа	экзамен
3/6	3	36	72		экзамен
4/7	1				защита курсового проекта

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Дисциплина включает в себя знания о видах, устройстве и принципах работы различного оборудования для производства изделий из полимерных материалов.

Пререквизиты

«Физика», «Прикладная механика», «Инженерная и машинная графика», «Процессы и аппараты химической технологии», «Химия и физика полимеров»

Компетенции

В результате изучения учебной дисциплины формируется следующая специализированная компетенция:

– Подбирать и рассчитывать необходимое оборудование для разработки прогрессивных технологий производства пластмассовых изделий, выполнять технологические расчеты выбранного оборудования.

универсальные:

– Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;

– Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;

– Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навик)

знать:

- существующие типы оборудования и их классификацию;

- принцип действия основного и вспомогательного оборудования, применяемого в промышленности полимерных материалов;
- конструкцию основных составных узлов и агрегатов применяемого оборудования;
- основные параметры оборудования и методы их расчета, для решения поставленной технической задачи;
- уметь:
 - подбирать оборудование по заданным техническим параметрам;
 - производить технологические и инженерные расчеты оборудования в промышленности полимерных материалов;
- иметь навык:
 - выбора состава технологической линии для производства конкретного вида продукции;
 - использования современных информационных технологий при проектировании производств и современными средствами телекоммуникаций;
 - работы с нормативно-технической и научной литературой.