

Код, специальность
Дисциплина

6-05-0722-04 Производство и переработка полимерных материалов
Учебно-исследовательская работа студентов

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

Краткое содержание дисциплины:

дисциплина направлена на формирование у студентов навыков самостоятельного выполнения научных исследований, включая постановку целей и задач, анализ литературных источников, выбор методов эксперимента, обработку и интерпретацию полученных данных. В ходе освоения дисциплины студенты овладевают основами научной коммуникации: подготовкой докладов, написанием научных статей, оформлением отчётов и презентацией результатов на конференциях.

Пререквизиты:

- химия и физика полимеров;
- материаловедение полимеров;
- структура и свойства эластомерных композиционных материалов;
- рецептуростроение эластомерных композиционных материалов;
- технология эластомерных композиционных материалов.

Компетенция:

владеть современными методами и техникой экспериментальных исследований.

Результаты обучения:

знать: структуру научно-исследовательских теоретических и экспериментальных работ; современные методы теоретического и экспериментального исследования; нормативные документы по проведению испытаний и оформлению научно-исследовательских работ;

уметь: применять теоретические знания в практической деятельности, сочетать теорию и практику; выбирать направления научных исследований; формулировать цели, задачи исследования; осуществлять поиск научно-технической литературы; анализировать научную информацию; выбирать модели решения задач; осуществлять решение задач; обсуждать результаты и формулировать выводы;

иметь навыки: организации научно-исследовательской работы; работы с информационным поиском; оценки безопасности и экологичности НИР; пользования патентно-информационными исследованиями, оценивать их новизну и технический уровень; работы с научной, нормативно-справочной и специальной литературой.