

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Перспективные полимерные композиционные материалы

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Перспективные полимерные композиционные материалы» являются:

- а) освоение новейших методов получения полимеров и композиционных материалов;
- б) формирование знаний о полимерных композиционных материалах и областях их применения.

2. Содержание дисциплины «Перспективные полимерные композиционные материалы»

Задачи материаловедения. Состояние и перспективы работ в области разработки новых полимеров и композиционных материалов.

Полимерные композиционные материалы общего назначения.

Полимерные композиционные материалы инженерного назначения.

Суперконструкционные полимерные композиционные материалы.

Смесевые термоэластопласты.

Динамические термоэластопласты.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы получения полимерных композиционных материалов;
- б) свойства полимерных композиционных материалов;
- в) области применения полимерных композиционных материалов.

2) Уметь:

- а) выбрать необходимую технологию получения полимерного композиционного материала;
- б) выбрать необходимый композиционный материал, исходя из его потребительских свойств и области применения.

3) Владеть:

- а) знаниями о современных полимерных композиционных материалах;
- б) основными методами получения и переработки полимерных композиционных материалов;
- в) представлениями о свойствах и областях применения полимерных композиционных материалов.

Зав. каф. ХТПЭ



Вольфсон С.И.